

2250.938

отдел редких книг

~~1944~~

Приложение къ Т. XI  
Извѣстій Геологич. Комитета.

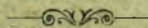
Supplément au T. XI  
des Bulletins du Comité Géologique.

# РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1891 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.



## BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1891.

COMPOSÉE, SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & C<sup>ie</sup>  
à St-Petersbourg.

въ С.-Петербургѣ.

P. Pierrotet.

Paris, 15. Rue de Tournon

Цѣна 1 руб.

1892.







ЭЖ

Приложение къ Т. XI.  
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. XI.  
des Bulletins du Comité Géologique.

# РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1891 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.



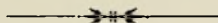
BIBLIOTHÈQUE  
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1891.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & C<sup>ie</sup>  
à St-Petersbourg.

въ С.-Петербургѣ.

Цѣна 1 руб.

P. Pierrotet.

Paris, 15. Rue de Tournon

1892.

81556  
арх

ОБЩЕСТВЕННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ

---

Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

---

2250938

---

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин., д. № 4).

Свердловская  
обл. универсальная  
научная библиотека  
им. В. Г. Белинского



## СОДЕРЖАНИЕ.

## TABLE DES MATIÈRES.

	СТР.		PAG.
Предисловіе . . . . .	V	Préface . . . . .	V
Описательная геологія . . . . .	1	Géologie descriptive . . . . .	1
Палеонтологія . . . . .	41	Paléontologie . . . . .	41
Физическая геологія . . . . .	65	Géologie physique . . . . .	65
Минералогія . . . . .	81	Minéralogie . . . . .	81
Петрографія . . . . .	107	Pétrographie . . . . .	107
Почвовѣдѣніе . . . . .	123	Étude des sols . . . . .	123
Прикладная геологія . . . . .	142	Géologie appliquée . . . . .	142
Смѣсь . . . . .	180	Mélanges géologiques . . . . .	180
Періодическія изданія . . . . .	199	Publications périodiques . . . . .	199
Указатель предметовъ . . . . .	207	Index des matières . . . . .	207
Указатель мѣстностей . . . . .	217	Index géographique . . . . .	217
Указатель новыхъ именъ . . . . .	222	Index des nouveaux noms . . . . .	222
Указатель авторовъ . . . . .	225	Index des auteurs . . . . .	225







## Предисловіе къ 7-му выпуску.

Выходъ настоящаго выпуска значительно замедлился вслѣдствіе продолжительнаго пребыванія редактора внѣ Петербурга во главѣ большой экспедиціи, снаряженной для изслѣдованія Киргизскихъ степей.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Редакторъ вынужденъ однако сдѣлать еще одно примѣчаніе: опредѣляя кристаллографію, какъ науку изученія, описанія кристалловъ и вывода общихъ законовъ строенія и свойствъ всѣхъ кристалловъ, встрѣчающихся въ природѣ и получаемыхъ искусственно — настоящій указатель помещаетъ однако только тѣ кристаллогра-

## Préface à la septième livraison.

La publication de la livraison présente a bien tardé à cause de longue absence de St. Pétersbourg du rédacteur commandé comme chef d'une grande expédition dans les steppes Kirghizes.

La septième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

Pourtant le rédacteur est obligé de faire encore une remarque: en envisageant la cristallographie comme étude et description des cristaux spéciaux, ainsi que déduction des lois générales sur la construction et les propriétés de tous les cristaux naturels et artificiels, notre édition n'analyse que les ouvrages cristallographiques russes qui ont un rapport

## VI

фическія сочиненія, вышедшія въ Россіи, которыя имѣютъ какое либо отношеніе къ минералогіи, т. е. ученію о видахъ естественныхъ минеральныхъ веществъ, встрѣчающихся въ природѣ.

Какъ дополненіе къ предыдущимъ, въ седьмой выпускъ вошли изъ литературы 1888 года №№

59, 245, 394, 439, 443, 449.

Къ 1889 году относятся №№ | 103, 106, 144, 153, 239, 249, 276, 279, 282, 284, 285, 288, 290, 296, 358, 360, 361, 365, 401, 443.

Къ 1890 году относятся №№ | 2, 16, 37, 38, 47, 51, 68, 74, 199, 217, 250, 252, 274, 277, 278, 283, 286, 289, 294, 297, 303, 316, 317, 330, 339, 344, 351, 355, 363, 364, 368, 376, 377, 378, 381, 390, 400, 404, 408, 416, 430, 436, 438, 450.

Всѣ остальные статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1891 года, или по крайней мѣрѣ были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

Редакторъ еще разъ заявляетъ, что краткіе журнальные рефераты безъ критическаго отношенія къ содержанію разбираемаго сочиненія, популярныя компилятивныя статьи, не сообщающія ни новыхъ фактовъ, ни новаго освѣщенія ихъ, элементарныя учебныя книги и наконецъ большая часть газетныхъ и журнальных рефератовъ объ ученыхъ сообщеніяхъ и заведеніяхъ ученыхъ обществъ безъ подписи авторовъ сообщеній или

quelconque à la minéralogie c. à d. à l'étude des espèces minérales naturelles.

A l'année 1888 appartiennent les №№

A l'année 1889 — les №№

A l'année 1890 — les №№

Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1891, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

Le rédacteur répète encore une fois que les courts référés des journaux sans critique quelconque sur le contenu de l'article analysé, les articles populaires compilés, ne présentant aucune donnée nouvelle, ni de nouvel éclaircissement, les manuels élémentaires, et enfin la plus grande partie des référés des journaux sur les communications faites dans les séances des Sociétés savantes, mais pas certifiées par la direction de ces Sociétés — sont



удостоверенія дирекціи обществъ вовсе исключаются изъ указателя. Составленные по большей части мало компетентными репортерами, рефераты эти весьма часто совершенно извращаютъ и содержаніе, и смыслъ сообщенія, почему и не могутъ считаться обязательными для авторовъ ученыхъ сообщеній.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыдущихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ М. К. Цвѣтаевой. Кромѣ того, 55 рефератовъ доставили слѣдующія лица: П. В. Еремѣевъ, С. Е. Симоновичъ, Н. М. Сибирцевъ, М. Н. Миклуха, Н. Л. Ижицкий, Н. А. Соколовъ, и К. И. Богдановичъ.

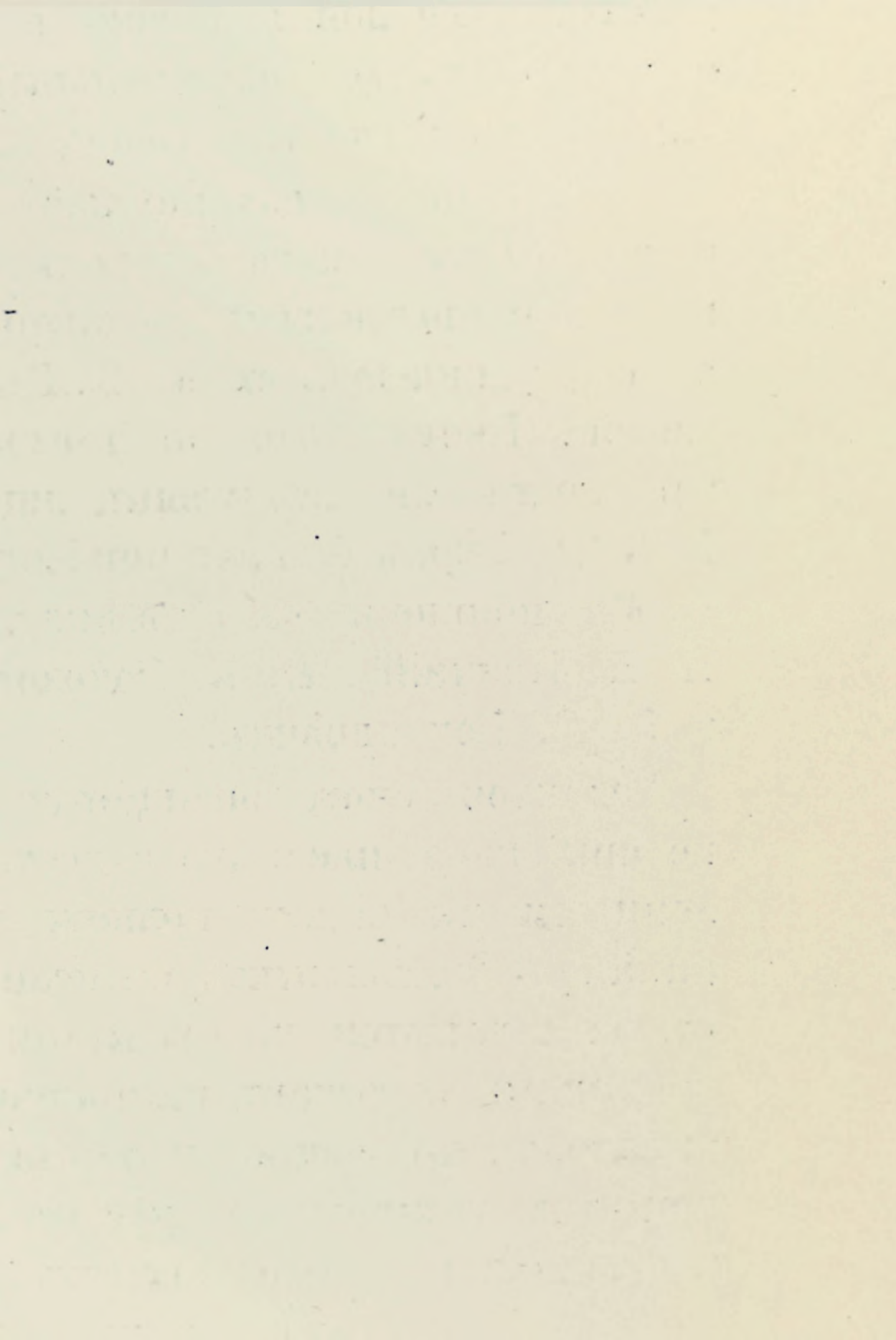
Редакторъ снова обращается съ покорнѣйшею просьбою о доставленіи ему въ видахъ полноты изданія: 1) Отдѣльныхъ оттисковъ статей и замѣтокъ по предметамъ, входящимъ въ составъ настоящаго указателя, въ особенности же помѣщенныхъ въ журналахъ и газетахъ не спеціально геологическихъ. 2) Сообщеній о всѣхъ замѣченныхъ пропускахъ и упущеніяхъ въ семи вышедшихъ выпускахъ настоящаго указателя.

tout-à-fait exclus de l'index. Ces derniers référés étant composés pour la plupart par des reporters peu compétents dénaturent trop souvent le contenu et le sens des communications, et ne peuvent être considérés comme obligatoires pour les auteurs des communications savantes.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent toujours au rédacteur lui-même à la collaboration de M<sup>lle</sup> Marie Tzwetaev. En outre 55 référés ont été fournis au rédacteur par Mrs: P. Jeremejev, S. Simonowitsch, N. Sibirtzev, M. Mikloucha, N. Ijitzky, N. Sokolov et Ch. Bogdanowitch.

Le rédacteur répète la prière de vouloir bien lui fournir: 1) des extraits des articles et des notes concernant les sujets, qui peuvent entrer dans la composition de l'index et surtout ceux qui sont publiés dans les journaux ou les gazettes ne portant pas le caractère géologique spécial; 2) les indications concernant toutes les omissions remarquées dans les sept livraisons parues.







# ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

## Géologie descriptive.

---

**1. Амалицкий, В.** Сообщение объ экскурсіи въ сѣверо-восточную часть Новгородской губ. *Прот. Отд. Физики и Химіи Варшав. Общ. Естеств.* 1891, № 1, стр. 1—6.

Amalitzky, W. Communication sur une excursion dans la partie nord-est du gouv. de Novgorod. Procès-verbaux Soc. Nat. Sect. Phys. Chim. Varsovie. 1891, № 1, p. 1—6.

Экскурсія касалась уже извѣстныхъ въ литературѣ выходовъ пермскихъ известняковъ въ Кириловскомъ уѣздѣ. Авторъ подтверждаетъ пехштейновый возрастъ этихъ известняковъ и видитъ въ нихъ два горизонта казанскаго пехштейна—брахиоподовый и покрывающій его конхиферовый. Нѣсколько словъ о ледниковыхъ отложеніяхъ этой мѣстности и ея сѣрныхъ источникахъ.

L'excursion concernait les affleurements des calcaires permien du district de Kirilov, déjà connus en littérature. L'auteur confirme l'âge de zechstein de ces calcaires et y distingue les deux horizons du zechstein de Kazan: horizon à brachiopodes et celui à conchifères. Quelques mots sur les dépôts glaciaires de l'endroit et sur ses sources sulfureuses.

**2. Богдановичъ, К.** Письмо изъ урочища Мандалыкъ на р. Черченъ-Дарьѣ. *Изв. Геогр. Общ.* 1890, Т. XXVI, вып. 6, стр. 482—485.

Bogdanowitsch, K. Lettre envoyée des bords de la rivière Tschertschène-Daria. Bull. Soc. Géogr. 1890. Т. XXVI, livr. 6, p. 482—485.

Нѣсколько предварительныхъ свѣдѣній о геологическомъ строеніи Кузнь-Луны (См. 1890, № 3), о положеніи на немъ свѣжной линіи, слабое развитіе ледниковъ, характеръ складчатости горъ; золотоносность.

Quelques notes préliminaires sur la constitution géologique des monts Kouène-Loun (voir 1890, № 3); position de la ligne des neiges, faible développement des glaciers; caractère du plissement des montagnes; gîtes aurifères.

**3. Венюковъ, П.** О силурійскихъ отложеніяхъ Подольской губерніи. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 306—312.

Wenukov, P. Sur les dépôts siluriens de la Podolie. *Revue des Sc. Natur.* № 8, p. 306—312.

Силурійскіе осадки Подоліи по предварительнымъ изслѣдованіямъ автора содержатъ фауну смѣшаннаго типа изъ представителей богемскаго и англо-скандинавскаго бассейновъ. Они должны быть относимы не только къ верхнему силуру, но и къ части герцинскаго этажа. Какъ видно изъ списковъ ископаемыхъ, оба новые вывода автора обусловливаются неполнымъ пользованіемъ скандинавской геологической литературой.

Les dépôts siluriens de la Podolie selon les investigations préliminaires de l'auteur contiennent une faune mixte des représentants du bassin de la Bohème et du bassin anglo-scandinave. Ces dépôts doivent être rapportés au silurien supérieur, sauf une partie appartenant à l'étage hercynien. Les listes des fossiles montrent pourtant que l'auteur n'a pas pris en considération la nouvelle littérature géologique scandinave.

**4. Земятченскій, П.** О послѣтретичныхъ образованіяхъ юго-восточной части Балашовскаго уѣзда Саратовской губ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 291—292.

Zemiatschensky. Sur les dépôts posttertiaires d'une partie sud-est du district Balaschov, gouv. de Saratov. *Revue des Sc. Natur.* № 8. p. 291—292.

Краткое сообщеніе автора интересно указаніемъ на существованіе въ данной мѣстности доледниковыхъ отложеній.

Une courte communication de l'auteur indique l'existence des dépôts préglaciaires dans l'endroit nommé.



**5. Клеменцъ, Д.** Матеріалы, собранныя при экскурсіяхъ въ верхній Абаканъ въ 1883 и 84 г. *Зап. Западно-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XI. Омскъ, стр. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Klementz, D. Matériaux procurés aux excursions vers l'Abakan supérieur en 1883—84. *Mém. Soc. Géogr. Russe. Sect. Siber. d'Ouest.* Livr. XI, Omsk, p. 1—31; 1—24; 1—10; 1—17.

Статья заключаетъ между прочимъ краткій маршрутъ автора, содержащій нѣкоторыя геологическія данныя (см. 1885, № 252; 1886, № 17). Объяснительный списокъ коллекціи собранныхъ породъ безъ достаточной ихъ геологической и петрографической обработки. Описаніе стараго русла, по которому прежде направлялось теченіе Енисея. Подробное описаніе выходовъ известняковъ и песчаниковъ, въ которыхъ найдены девонскія раковины и растительные остатки нижняго яруса каменноугольной системы, однако безъ изслѣдованія самихъ ископаемыхъ.

L'article contient entre autres un court itinéraire de l'auteur, contenant quelques données géologiques (voir 1885, № 252; 1886, № 17). Liste explicative à la collection des roches procurées, ces dernières n'étant pas suffisamment étudiées en sens géologique et pétrographique. Description de l'ancien lit que longait jadis le Jénissei.

Description détaillée des affleurements des calcaires et des grès, où l'auteur a trouvé des coquilles dévoniennes et des restes végétaux du calcaire carbonifère inférieur; ces fossiles n'ont pas été étudiés par l'auteur.

**6. Краснопольскій, А.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126. Пермь-Соликамскъ. Геологическая карта съ объяснительными замѣчаніями. Стр. 1—24 русскаго, 25—30 франц. текста. *Тр. Геол. Ком.* Т. XI, № 2.

Krasnopolsky, A. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 126. Perm — Solikamsk. Notes explicatives à la carte. P. 1—24 du texte russe, 25—30 du texte français. *Mém. Com. Géol.* Vol. XI, № 2.

Приложеніе и дополненіе къ большой работѣ автора. См. 1889, № 14.

Annexe et supplément au grand ouvrage de l'auteur. Voir 1889, № 14.

**7. Краснопольскій, А.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ области 137-го листа геологической карты, произведенныхъ въ 1890 г. *Изв. Геол. Ком. Т. X, № 5, стр. 173—183.*

Krasnopolsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1890 dans la région de la feuille 137 de la carte géologique. *Bull. Com. Géol. Vol, X, № 5, p. 173—183.*

Авторъ изучалъ геологическое строеніе частей Тагильскаго и Верхотурскаго округовъ. Въ строеніи мѣстности принимаютъ участіе граниты, гнейсы, сіенитъ-гнейсы. Группа кристаллическихъ сланцевъ, серпентины, діалагоновая порода, частію превращенная въ серпентинъ. Въ сѣверо-восточной части района развиты третичныя (эоценовыя) породы въ видѣ песчаниковъ, конгломератовъ и кремнистыхъ глинъ, частію песчанистыхъ, переходящихъ въ песчаникъ, содержащій зубы и кости рыбъ.

L'auteur avait étudié la constitution géologique des parties de la région de Taguil et du district de Werkhotourié. Dans la construction de cette région prennent part: les granites, les gneiss, les syénites-gneiss, le groupe des schistes cristallins, les serpentines, la roche à diallage en partie transformée en serpentine. Dans la partie nord-est de la région sont développés les sédiments tertiaires (éocènes) présentant les grès, les conglomérats et l'argile siliceuse par places plus ou moins sableuse. Ces roches renferment quelquefois les dents et les os des poissons.

**8. Кудрявцевъ, Н.** О геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Мало-Архангельскомъ, Щигровскомъ, Тимскомъ и Старо-Оскольскомъ уѣздахъ. *Зап. Мин. Общ. Т. XXVII, стр. 443—447.*

Koudriavtzev, N. Sur les investigations géologiques faites dans les districts de Malo-Arkhangelsk, Stchigry, Tim et Staro-Oskol. *Mém. Soc. Min. Т. XXVII, p. 443—447.*

Замѣтка сообщаетъ нѣсколько фактовъ распространенія породъ юрскихъ, мѣловыхъ и палеогеновыхъ.

La note donne quelques faits sur la répartition des roches jurassiques, crétacées et paléogènes.



**9. Кудрявцевъ, Н.** Объ экскурсіяхъ по Курской и Воронежской губ. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 350.

Koudriavtzev, N. Sur les excursions faites dans les gouv. de Koursk et de Woronège. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. d. mines russes, № 4—6, p. 350.

**10. Маковъ, Я.** О наносахъ развитыхъ около с. Самаровскаго по правому берегу р. Иртыша (подъ 61° с. ш.) близъ впаденія его въ Обь. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XIII.

Makerov, J. Les alluvions près de Samarovskoïé sur la rive droite de l'Irtysch (sous 61° de latit.) Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. XIII.

Наблюденія глинистыхъ и песчаныхъ отложеній содержащихъ валуны кристаллическихъ породъ заставляеть автора предполагать распространеніе оледенѣнія съ восточнаго склона Урала до означеннаго пункта.

L'étude des dépôts argileux et sableux contenant les blocs erratiques des roches cristallines porte l'auteur à l'affirmation que la glaciation du versant oriental de l'Oural se propageait jusqu'au point susindiqué.

**11. Морозевичъ, О.** Къ геологій Татръ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. *Отд. Физики и Химіи*, № 4, стр. 6—8.

Morozewicz, O. Conférence sur la géologie des monts Tatra. Procès-verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 4, p. 6—8.

См. 1889, №№ 18 и 56. Общія замѣчанія о геологическомъ строеніи хребта и послѣдовательности различныхъ отложеній.

Voir 1889, №№ 18 et 56. Notes générales sur la construction géologique des monts, et la succession de divers dépôts.

**12. Никитинъ, С.** Изъ изслѣдованій 1890 — 91 г. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 5, стр. 149—171.

Nikitin, S. Quelques investigations géologiques exécutées en 1890—1891. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 5, p. 149—171.

Предметъ изслѣдованій касается трехъ различныхъ областей средней Россіи. 1) Изслѣдованія по линіи желѣзной дороги между городами Козло-

вымъ, Лебедяню и Данковымъ. Изысканія касались здѣсь отложеній послѣдтретичныхъ, каменноугольныхъ и девонскихъ, а также распредѣленія въ нихъ водоносныхъ горизонтовъ. 2) Объясненіе геологическаго строенія окрестностей города Рязани, гдѣ обнаружены каменноугольные отложенія московскаго яруса, покрытыя болѣе или менѣе разрушенными остатками юрскихъ и волжскихъ отложеній. 3) Определеніе коллекціи ископаемыхъ, показывающихъ развитіе нижеволжскихъ отложеній въ Калужскомъ уѣздѣ.

Le sujet de l'article touche les recherches de l'auteur dans trois régions différentes de la Russie centrale: 1) Investigations de la ligne du chemin de fer entre les villes de Kozlov, Lebedian et de Dankov. Les recherches ont démontré la répartition des dépôts posttertiaires, carbonifères et dévoniens, ainsi que touchaient la répartition des nappes aquifères de la région. 2) Explication de la structure géologique des environs de la ville de Riazan, dépôts carbonifères de l'étage moscovien, recouverts par les dépôts jurassiques et volgiens plus ou moins détruits. 3) Définition d'une collection de fossiles démontrant le développement du volgien inférieur dans le district de Kalouga.

**13. НИКИТИНЪ, С.** Гидро-геологическій очеркъ Кирсановскаго уѣзда Тамб. губ. *Изв. Геол. Ком.* №№ 6—7, стр. 185—250.

Nikitin, S. Aperçu hydro-géologique du district de Kirsanov, gouv. de Tambov. *Bull. Com. Géol.* №№ 6—7, p. 185—250.

Орографія и гипсометрія страны; причины обусловившія ея рельефъ; черноземъ, лёссъ, валунная глина. Песчанистая и глинисто-песчанистая глауконитовая серія отложеній сеномана и турона, господствующая во всей странѣ; находка гольта за сѣверными предѣлами уѣзда. Непостоянство петрографическаго состава отдѣльныхъ горизонтовъ; кремнистыя глины. Переходъ песчанистыхъ отложеній въ горизонтальномъ направленіи далѣе на востокъ въ кремнистыя глины, а этихъ послѣднихъ въ мѣловые мергеля и сѣрый мѣлъ. Предположенія о возможности нахождения подъ означенною верхнемѣловой серіей породъ юрскихъ, каменноугольныхъ и девонскихъ. Изученіе водоносныхъ горизонтовъ составляло главную задачу изслѣдованій. Распредѣленіе грунтовой воды, нисходящихъ и восходящихъ источниковъ въ песчано-глинистой мѣловой серіи. Буровыя артезіанскія скважины въ уѣздѣ и окружающихъ областяхъ. Пред-

положенія о возможности полученія артезіанской воды изъ болѣе глубокихъ водоносныхъ горизонтовъ. Условія поднятія артезіанскихъ водъ въ средней Россіи; наивысшій предѣлъ этого поднятія; причины, обуславливающія незначительность напора артезіанскихъ водъ въ средней Россіи.

Orographie et hypsométrie de la contrée; les causes qui ont provoqué son relief. Tschernosème, loess, argile à blocs erratiques. La série arénacée et argileux-sableuse à glauconie cénomaniennne et turonienne dominant la contrée; une trouvaille de gault au-delà des limites septentrionales du district. L'instabilité en composition pétrographique de divers horizons; argiles siliceuses; phosphorites. Les passages des dépôts arénacés (en direction horizontale plus loin vers l'est) aux argiles siliceuses, et de ces dernières — aux marnes crétacées et à la craie grise. Supposition sur la possibilité de trouver sous la série susindiquée crétacée supérieure des dépôts jurassiques, carbonifères et dévoniens. Etudes des nappes aquifères fut le thème principal des investigations. La répartition des nappes d'infiltration, des sources descendantes et ascendantes dans la série crétacée sableux-argileuse. Les sondages dans le but de recevoir l'eau artésienne dans le district et les régions avoisinantes. La question sur la possibilité de recevoir de l'eau des nappes aquifères au-dessous du crétacé. Les conditions de l'ascension de l'eau dans les sondages, le maximum du niveau et l'étude des obstacles à l'ascension de l'eau dans les puits artésiens de la Russie centrale.

**14. Никитинъ, С.** Геологическое строеніе Бузулукскаго уѣзда и прилегающихъ областей. *Изв. Геол. Ком.* №№ 8 — 9, стр. 259—281.

Nikitin, S. Constitution géologique du district de Bouzoulouk, gouv. de Samara et des régions avoisinantes. *Bull. Com. Géol.* №№ 8 — 9, p. 259—281.

Отложенія татарскаго яруса и главнымъ образомъ его верхняя красная группа песчаниковъ, мергелей и конгломератовъ преобладаетъ въ странѣ и мѣстами содержитъ признаки мѣдной руды. На сѣверѣ и востокѣ изъ подъ красной группы появляется сперва розовая группа татарскаго яруса, потомъ гастроподовая, и наконецъ брахіоподовая зона цейхштейна. Юго-западная часть уѣзда занята отложеніями юрскими, залегающими на татарскомъ ярусѣ и представленными тремя горизонтами келловея и ниж-



нимъ оксфордомъ, въ свою очередь покрытымъ двумя горизонтами нижняго волжскаго яруса симбирскаго типа. Въ юго-восточной части уѣзда найдены размытые слѣды келловей, а также сенонскаго мѣла, непосредственно лежащаго на отложеніяхъ татарскаго яруса. Главною цѣлью изслѣдованій автора было опредѣленіе восточныхъ границъ распространенія древняго Каспійскаго бассейна, оставившаго послѣ себя соленосныя глины, мѣстами изобилующія остатками фауны солоноватыхъ водъ.

L'étage tartarien et précisément le groupe supérieur rouge de grès, de marnes, de conglomérats prédomine dans le pays; par places ces grès contiennent des indices du minerai de cuivre. Au nord et à l'est du district on voit paraître de dessous de la série rouge successivement le groupe rose du tartarien, le zechstein à gasteropodes et enfin le zechstein à brachiopodes. La partie sud-ouest du district est occupée par une étendue continue du jurassique, recouvrant l'étage tartarien, et représenté par les trois horizons du callovien et par l'oxfordien inférieur. Celui-ci est à son tour recouvert par les deux horizons du volgien inférieur du type de Simbirsk. Dans la partie sud-est l'auteur a réussi de trouver quelques restes du callovien et de la craie blanche sénonienne; la craie y recouvre immédiatement les dépôts de l'étage tartarien. Un des buts principaux de l'auteur fut de déterminer les limites est du bassin ancien Caspien qui avait laissé dans la partie considérable du district les traces en formes des argiles salifères, contenant par places une faune des eaux saumâtres.

**15. Никитинъ, С.** О среднекелловейскомъ аммонитѣ, найденномъ въ Варнавинскомъ уѣздѣ Костромской губ. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 350.

Nikitin, S. Sur une ammonite callovienne moyenne, trouvée dans le district de Warnawin, gouv. de Kostroma. *Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. d. mines russes* № 4—6, p. 350.

**16. Обручевъ, В.** Геологическій очеркъ, полезныя ископаемыя и горнозаводская промышленность Иркутской губ. Матеріалы по изслѣдованію землепользованія и хозяйственнаго быта Иркутской губ. Москва, 1890. Т. II, вып. 1, стр. 29—64.

Obroutschev, W. Aperçu géologique, minerais utiles et productions des mines du gouvern. d'Irkoutsk. *Matériaux pour l'étude*

de l'état économique de la population du gouvern. d'Irkoutsk. Moscou 1890, Vol. II, livr. 1, p. 29—64.

На означенныхъ страницахъ этого экономическаго изданія помѣщено обстоятельное геологическое описаніе губерніи на основаніи компиляціи литературныхъ данныхъ, количество которыхъ въ настоящее время уже можно считать достаточнымъ для геологическаго очерка. Послѣ третичныя отложенія (описаны особенно подробно), третичныя и юрскія (прѣсноводныя) породы; девонскія, силурійскія и кэмбрійскія отложенія по большей части морского происхожденія; кристаллическія породы архейской группы и изверженныя породы. Географическое распространеніе этихъ системъ. Полезныя ископаемыя: графитъ, бурый уголь, желѣзныя руды, золото, поваренная и глауберова соль, строительные матеріалы, цвѣтные камни и минеральныя воды.

Les pages susindiquées de cette édition contiennent une description détaillée géologique du gouvernement, basée sur la compilation des données littéraires, dont l'état actuel peut être déjà considéré comme suffisant pour un aperçu géologique. Dépôts posttertiaires (détailement décrits), tertiaires, jurassiques (lacustres); les dépôts dévoniens, siluriens et cambriens sont pour la plupart de l'origine marine; roches cristallines du groupe archéen et roches éruptives. Répartition géographique de tous ces dépôts. Matières minérales utiles; graphite, lignite, minerais de fer, or, sel gemme et sel de Glauber; matériaux de construction, pierres précieuses et eaux minérales.

**13. Обручевъ, В.** Геологическое изслѣдованіе Олекминско-Витимской горной страны и ея золотоносныхъ розсыпей. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXII, №№ 2—3, стр. 24—100; съ тремя табл. геологич. картъ, чертежей и краткимъ нѣмецкимъ рефератомъ.

Obroutschev, W. Recherches géologiques de la région montagneuse d'Olekma-Witim et de ses alluvions aurifères. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est.* Т. XXII, №№ 2—3, p. 24—100; avec trois planches de cartes et de profils; suivi d'un résumé allemand.

Область изслѣдованій автора расположена по нижнему теченію р. Витима отъ устья до его притока Бодоибо, по этому притоку и нѣкоторымъ другимъ сопредѣльнымъ притокамъ Витима и Олекмы. Мѣстность была уже частію предметомъ изслѣдованія Крапоткина, а недавно Козьмина

(см. 1890, № 12). Основу горной страны представляет архейскій гнейсъ и гранитъ (рѣже слюдяные сланцы), частію прорѣзанные жилами и штоками массивнаго гранита. Къ этому архейскому массиву, въ значительной степеніи размытому процессами древней абразіи и эрозіи, прилегаютъ складчатыя горы, сложенные изъ метаморфическихъ сланцевъ, кварцитовъ, известняковъ и песчаниковъ, для которыхъ авторъ по аналогіи съ другими подобными отложеніями принимаетъ древне палеозойскій возрастъ. Интересно между прочимъ, что авторъ совершенно отвергаетъ описываемые отсюда Крапоткинѣмъ и Козьминѣмъ изверженныя породы и считаетъ ихъ всѣ метаморфическими мелкозернистыми песчаниками. Всѣ эти породы прорѣзаны жилами кварца, а мѣстами гранита. Среди послѣтретичныхъ отложеній авторъ различаетъ двѣ морены, верхнюю и нижнюю; слойстымъ образованіемъ песковъ, галечника и торфа, залегающимъ между этими моренами, авторъ придаетъ значеніе отложеній особаго межледниковаго періода. Авторъ указываетъ на значительно большіе размѣры распространенія ледниковъ, чѣмъ Козьминъ. Доледниковыя отложенія рѣкъ, ручьевъ и доледниковый элювій, мощно развитые, составляютъ главное мѣстопробываніе золотыхъ росышей. Золото находится также и въ межледниковыхъ и современныхъ аллювіальныхъ пескахъ и галечникѣ. Коренное и очень богатое залеганіе золота составляютъ палеозойскіе сланцы, песчаники и прорѣзывающія изъ кварцевыя жилы. Интересны наблюденія автора надъ развитіемъ доледниковыхъ долинъ по сравненію съ современными долинами этой мѣстности.

La région de l'exploration de l'auteur est située le long du cours inférieur du Witim, en partant de son embouchure jusqu'à l'embouchure de son affluent Bodoïbo, en suite en longeant ce dernier et quelques autres affluents contigus du Witim et de l'Olekma. Cette région-ci a été déjà explorée en partie par Mr. Krapotkin et tout récemment par Mr. Kosmin (1890, № 12). La base de cette région montagneuse font le gneiss archéen et le granite (plus rarement les schistes micacés) en partie traversés par des filons et des amas du granite massif. A ce massif archéen considérablement dénudé par les procédés de l'ancienne abrasion et érosion sont contiguës les montagnes plissées, composées des schistes métamorphiques, des quartzites et calcaires et des grès, auxquels l'auteur, par analogie avec les pareils dépôts des autres endroits, donne l'âge paléozoïque ancien. Il est intéressant que l'auteur ne reconnait point les roches éruptives décrites par Mrs.



Krapotkin et Kosmin et les envisage toutes comme grès à grains minces métamorphisés. Toutes ces roches sont traversées par des filons de quartz et par places de granite. Parmi les dépôts posttertiaires l'auteur distingue deux moraines: supérieure et inférieure; les dépôts stratifiés des sables, des graviers et des tourbes situés entre ces deux moraines sont selon l'auteur les formations d'une période particulière interglaciale. Selon l'auteur la répartition des glaciers fut beaucoup plus considérable que d'après Mr. Kosmin. Les dépôts préglaciaires des fleuves, des rivières et les éluvions préglaciaires très développés présentent des principaux gisements aurifères. L'or se trouve aussi dans les sables et les graviers interglaciaires et dans les alluvions récentes. Comme gîtes primitives aurifères l'auteur considère les schistes et les grès paléozoïques, ainsi que les filons de quartz qui les traversent. D'un intérêt sont les investigations de l'auteur sur le développement des vallées préglaciaires comparées aux vallées récentes de cet endroit.

**18. Павловъ, А.** Краткій очеркъ геологич. строенія мѣстности между р. Сурою, верховьями Инсара и Мокши. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 53—55.

Pawlov, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans la région entre la Soura et les sources de l'Insar et de la Mokscha.

Авторъ отмѣчаетъ развитіе въ изслѣдованной мѣстности третичныхъ песковъ, песчаниковъ и кремнистыхъ глинъ, отложеній нижняго и верхняго отдѣла мѣловой системы и моренныхъ суглинковъ ледниковаго періода.

L'auteur signale la répartition des grès et des argiles siliceuses tertiaires, du crétacé inférieur et supérieur et des dépôts morainiques quaternaires.

**19. Пецъ, Г.** О новомъ выходѣ юрскихъ отложеній въ Данковскомъ уѣздѣ Рязанской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XV—XVIII. Рефератъ въ *Вѣст. Естеств.* № 1, стр. 33.

Petz, H. Sur un nouvel affleurement des dépôts jurassiques dans le gouv. de Riazan. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, pag. XV—XVIII.—Idem. Référé dans la *Revue des Sc. Natur.* № 1, p. 33.

Авторъ нашелъ новый выходъ юрскихъ отложений, находящійся на четыре версты южнѣе уже извѣстныхъ выходовъ по р. Рановой. Отложения эти покрыты здѣсь волжскими осадками, содержащими ауцеллы, ближайшіе выходы которыхъ наблюдались только верстахъ въ 25 къ сѣверу, въ Скопинскомъ уѣздѣ.

L'auteur a trouvé un affleurement des dépôts jurassiques à quatre kilomètres plus loin au sud des dépôts jurassiques connus le long de la rivière Ranowa. Ces dépôts y sont couverts par le volgien contenant les aucelles, dont les affleurements on ne connaissait qu'à 25 kilomètres plus loin vers le nord, dans le district de Skopin.

**20. Подгаецкій, А.** Мурманскій берегъ Сѣвернаго Ледовитаго Океана и его рудныя мѣсторожденія. *Горный Журналъ*, № 1, стр. 88—100.

Podgaïetzky, L. La côte de Mourmane de l'Océan arctique et ses gisements métallifères. *Journ. des mines russes*. № 1, p. 88—100.

Статья содержитъ перечисленіе прежде бывшихъ изслѣдованій края. Характеръ береговъ и слѣды отступанія моря. Краткое описаніе встрѣченныхъ авторомъ массивныхъ кристаллическихъ и сланцевыхъ породъ и рудоносныхъ жилъ, подчиненныхъ гнейсамъ и грюнштейнамъ. Руды содержатъ цинковую обманку, сѣрый и магнитный колчеданы, мѣдный колчеданъ, рѣже кабальтовыя и никелевыя соединенія. См. 1890, № 441.

Énumération des anciennes investigations de la contrée. Caractère des rives et traces de la retraite de la mer. Courte description des roches massives cristallines et schisteuses, que l'auteur avait rencontrées, et les filons de minerais subordonnés aux gneiss et aux grünssteins. Les minerais contiennent la blende, la pyrite, la pyrrhotine, la chalcoppyrite, rarement les minerais de cobalt et de nickel. (Voir 1890, № 441).

**21. Пятницкій, П.** Изслѣдованіе мѣловыхъ осадковъ въ бассейнахъ р. Дона и лѣвыхъ притоковъ р. Днѣпра. *Тр. Харьков. Общ. Испыт.* Т. XXIV, стр. 1—181.

Piatnítzky, P. Recherches sur les dépôts crétacés des bassins du Don et des affluents gauches du Dniepr. *Trav. Soc. Natur. à Kharkov*. Т. XXIV, p. 1—181.

Настоящее сочиненіе должно составлять общую сводку ранѣе опубликованныхъ частныхъ работъ автора о томъ же предметѣ (см. 1889, № 27; 1890, № 35). Характеръ работы опредѣляется вполне ея предисловіемъ, въ которомъ авторъ сѣтуетъ на палеонтологическое направленіе новыхъ геологическихъ сочиненій, имѣющихъ цѣлью дробное расчлененіе осадковъ на ярусы и зоны при непонятномъ (?) стремленіи подогнать классификацію нашихъ осадковъ къ западно-европейскимъ дѣленіямъ. Справедливо жалуясь на противорѣчивыя палеонтологическія опредѣленія и списки ископаемыхъ, данныя различными изслѣдователями, писавшими о мѣловыхъ ископаемыхъ Россіи, авторъ и не пытается критически отнестись къ этимъ спискамъ, не менѣе справедливо замѣчая, что для этого требуется специалистъ дѣла. Детальнымъ же палеонтологическимъ изслѣдованіемъ, по мнѣнію автора, должна предшествовать (?) всесторонняя геологическая (?) обработка отложений, которая только и можетъ привести къ результатамъ, удовлетворяющимъ широкимъ задачамъ геологіи. Эта геологическая обработка въ настоящемъ сочиненіи слагается прежде всего изъ компилятивнаго повторенія (главнымъ образомъ по извѣстной сводной работѣ Леваковского и другимъ болѣе новымъ сочиненіямъ) детальнаго описанія обнаженій, за которымъ слѣдуетъ изложеніе высказанныхъ различными изслѣдователями мнѣній съ краткими критическими замѣчаніями самого автора по слѣдующимъ вопросамъ: Граница мѣловыхъ отложений на сѣверѣ, основаніе этихъ отложений, нижній отдѣлъ (?) мѣловой системы, верхній отдѣлъ, дѣлящійся на а) ярусъ саморода и сурки соотвѣтствующій сеноману и б) ярусъ бѣлаго мѣла и мѣловыхъ мергелей соотвѣтствующій сенону и турону вмѣстѣ взятымъ. Простираніе, паденіе, измѣненіе толщины мѣловыхъ отложений, денудационныя явленія. Нѣсколько новыхъ данныхъ и мыслей содержитъ только глава о химическомъ составѣ мѣловыхъ толщъ и вторичныхъ въ нихъ образованіяхъ. Разсужденія о возрастѣ мѣловыхъ отложений основаны, какъ сказано выше, исключительно на противорѣчивыхъ спискахъ ископаемыхъ, заимствованныхъ у разныхъ авторовъ безъ всякой критики этихъ списковъ. Въ заключеніе авторъ еще разъ категорически заявляетъ свое мнѣніе о существованіи особаго переходнаго яруса между мѣломъ и эоценомъ въ южной Россіи и о непрерывности (?) тамъ отложенія мѣловыхъ и третичныхъ осадковъ, не приводя однако какихъ либо новыхъ доказательствъ и соображеній въ защиту этой болѣе чѣмъ смѣлой гипотезы.



Cet ouvrage présente un résumé général des articles de l'auteur publiés avant sur le même sujet (voir 1889, № 27; 1890, № 35). Le caractère de l'ouvrage est complètement déterminé par la préface de l'auteur, où il se plaint de la direction paléontologique des nouveaux ouvrages géologiques, qui ont pour but de diviser les dépôts en étages et zones, et de comparer la classification de nos dépôts aux divisions des dépôts de l'Europe occidentale. N'étant pas satisfait des définitions contradictoires paléontologiques et des listes de fossils, données par les divers investigateurs sur les fossiles crétacés de la Russie, l'auteur ne s'efforce même pas de critiquer ces listes, en remarquant justement que c'est l'affaire des spécialistes. Selon l'auteur, les recherches paléontologiques détaillées doivent être précédées (!) par une étude détaillée géologique des dépôts, qui peut donner les résultats satisfaisant la science géologique. Cette étude géologique consiste dans l'ouvrage indiqué en répétition compilée (faite principalement d'après l'ouvrage connu de Mr. Lewakovsky et des autres articles sur le même sujet) d'une description détaillée des dépôts, suivie d'une exposition des opinions exprimées par divers investigateurs, et accompagnée par des notes critiques de l'auteur concernant les questions suivantes: Limite des dépôts crétacés au nord, base de ces dépôts, section inférieure (!) du crétacé, section supérieure, se divisant en a) étage correspondant au cénomanién et b) étage de la craie blanche et des marnes crétacées correspondant au sénonién et au turonién. Direction, inclinaison et changement de la puissance des dépôts crétacés, phénomènes de la dénudation. Quelques données nouvelles ne se trouvent que dans le chapitre sur la composition chimique des couches crétacées et sur les formations secondaires qu'on y voit. Les considérations sur l'âge du crétacé sont basées, comme nous avons dit, sur les listes contradictoires, prises de divers auteurs sans critique quelconque. Pour conclusion l'auteur exprime catégoriquement son opinion sur l'existence d'un étage particulier intermédiaire entre le crétacé et l'éocène de la Russie méridionale, et sur la continuité (!) des dépôts crétacés et tertiaires, ne donnant pourtant aucunes nouvelles preuves pour son hypothèse.

**22. Радкевичъ, Г.** О мѣловыхъ отложеніяхъ Подольской губ.  
*Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XI, вып. 2, стр. 75—105, съ  
табл. микроск. шлифовъ породъ.

Radkewitsch. Sur les dépôts crétacés du gouv. de Podolsk.  
*Mém. Soc. Nat. Kiev.* Т. XI, livr. 2, p. 75—105; avec un tableau  
des échantillons microscopiques des roches.

Петрографическій составъ и послѣдовательность отложеній, списки ископаемыхъ, опредѣляющихъ сеноманскій возрастъ какъ мѣловыхъ мергелей, такъ и глауконитовыхъ песковъ, развитыхъ въ этой мѣстности. Подробное петрографическое изслѣдованіе въ особенности кремнистыхъ измѣненій мѣловыхъ и песчаноглинистыхъ породъ, ихъ микроскопическое строеніе (иглочки губокъ) и химическіе анализы. Разсмотрѣніе вопроса объ образованіи кремней и роговиновъ.

Composition pétrographique et succession des dépôts; les listes de fossiles caractérisant l'âge céno-manien des marnes crétacées et des sables glauconieux, développés dans cet endroit. Analyse pétrographique détaillée principalement des modifications siliceuses des roches crétacées et sableux-argileuses, leur structure microscopique (les spicules des spongiaires) et les analyses chimiques. Etude de la question sur la formation des silex et des silex cornés.

**23. Сибирцевъ, Н.** Сѣверо-западная часть 72-го листа десяти-перстной карты Россіи. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—9.

Sibirtzev, N. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans la partie nord-ouest de la feuille 72 de la carte générale de la Russie. *Bull. Com. Géol.* № 1, p. 1—9.

Наиболѣе древними являются въ области изслѣдованія автора верхніе каменноугольные известняки гжелскаго яруса, за которыми слѣдуетъ рядъ известняковъ, которые по автору соотвѣтствуютъ пермокарбону (т. е. нижнему отдѣлу пермской системы по мнѣнію референта) и нижнему цехштейну. На эти отложенія налегаетъ либо болѣе верхній цехштейновый известнякъ, либо непосредственно группа пестроцвѣтныхъ мергелей, которые по мнѣнію автора скорѣе должны соотвѣтствовать нижней серіи пестроцвѣтныхъ толщъ, либо должны замѣщать собою весь цехштейнъ или даже пласты еще болѣе юные (т. е. татарскій ярусъ). Остатки юрскихъ и волжскихъ отложеній представляютъ почти полную серію горизонтовъ отъ средняго келловея до верховолжскаго яруса включительно. Въ слѣдующей затѣмъ песчаноглинистой толщѣ автору удалось найти аммониты гольта. Различныя послѣтретичныя отложенія, между которыми по мѣстоположенію заслуживаетъ вниманія развитіе лёсса на возвышенныхъ берегахъ большихъ рѣкъ.

Les calcaires carbonifères supérieurs gshéliens font les dépôts les plus anciens dans la région explorée; ces dépôts sont couverts par une série de calcaires, qui selon l'auteur correspondent au permocarbonifère (c. à d. à la section inférieure du permien, selon le référendaire) et au zechstein inférieur. Ces couches sont recouvertes tantôt par le calcaire de zechstein supérieur, tantôt par le groupe des marnes bigarrées, qui, selon l'auteur, doivent plutôt correspondre à la série inférieure des couches bigarrées, ou remplacer le zechstein tout entier et même les dépôts plus jeunes encore (c. à d. l'étage tartarien). Les restes jurassiques et volgiens présentent une série presque complète d'horizons commençant par le callovien moyen jusqu'à l'étage volgien supérieur y compris. Dans les couches supérieures qui le suivent l'auteur a réussi de trouver les ammonites de gault. Divers dépôts posttertiaires, parmi lesquels, par rapport de localité, est digne d'attention le loess développé le long des bords des rivières considérables.

**24. Сибирцевъ, Н.** О послѣдтретичныхъ образованіяхъ въ области 72-го листа 10-верстной карты Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 11—27. Рефератъ въ *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 40.

Sibirtzev, N. Sur les dépôts posttertiaires dans la région de la feuille 72 de la carte générale de la Russie. *Bull. Com. Géol.* № 1, p. 11—27.

Idem. Référé dans la *Revue des Sc. Natur.* № 1, p. 40.

Авторъ различаетъ моренныя отложенія и осадки ледниковыхъ водъ. Между послѣдними онъ въ свою очередь видитъ песчаные осадки текучихъ водъ и лёссовидныя породы, отложившіяся въ ледниковыхъ озерахъ. Уже въ ледниковый періодъ поперекъ страны въ области рѣкъ Клязьмы, Оки и Волги существовала наклоненная къ востоку ложбина, въ западныхъ частяхъ занятая постепенно отступающимъ ледникомъ, къ востоку продуктами ледниковыхъ водъ, текучихъ и стоячихъ; имъ то и обязаны своимъ происхожденіемъ съ одной стороны песчаная, съ другой лёссовидная отложенія. Изъ той же ложбины, вмѣстѣ съ отступаніемъ ледника въ одну сторону и пониженіемъ уровня Каспія въ другую, выработались современныя долины означенныхъ выше рѣкъ.

L'auteur distingue les dépôts morainiques et les sédiments des eaux glaciaires. Parmi les derniers il distingue les dépôts sableux des eaux courantes et des roches loessiformes, déposées dans des



lacs glaciaires. Déjà dans la période glaciale passait à travers la région des fleuves Kiasma et Oka une dépression inclinée vers l'est, qui dans la partie ouest fut occupée par un glacier, qui se retirait graduellement, et dans sa partie est — par des produits des eaux glaciaires courantes et stagnantes; ce sont justement ces eaux qui ont formé d'un côté les dépôts sableux, et les dépôts loessiformes de l'autre. Le glacier se retirant à l'ouest, et le niveau de la Mer Caspienne s'abaissant dans une direction opposée — la dépression nommée donna l'origine aux vallées récentes des rivières susindiquées.

25. Синцовъ, С. Результаты геологической экскурсии въ Николаевъ. *Зап. Новоросс. Общ. Естеств.* Т. XVI, вып. 1, стр. 61—83.

Sintzov, I. Résultats d'une excursion géologique à la ville de Nikolaev. *Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie.* Т. XVI. livr. 1, p. 61—83.

Статья содержитъ нѣкоторыя подробности строенія и палеонтологическаго состава мѣстныхъ неогеновыхъ отложений, и главнымъ образомъ пластовъ промежуточныхъ между типическимъ миоценомъ и пліоценомъ.

L'article contient quelques détails sur la constitution et sur la composition paléontologiques des dépôts néogènes locales et principalement des dépôts intermédiaires entre le typique miocène et le pliocène.

26. Соголовъ, Н. О неогеновыхъ отложенияхъ по нижнему Дону и о сѣверной границѣ распространенія понтическихъ отложений въ Европейской Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 29—51, съ картою въ текстѣ.

Sokolov, N. Note sur les dépôts néogènes du bas Don et sur la limite septentrionale des dépôts pontiques dans la Russie d'Europe. *Bull. Com. Géol.* № 2, p. 29—51, avec une carte dans le texte.

Сарматскія и понтическія отложения прослѣжены авторомъ по Дону до станицы Цимлянскон, — гдѣ послѣднія и оканчиваются въ видѣ прибрежныхъ отложений. Основываясь на многочисленныхъ уже данныхъ распространія понтическихъ отложений, авторъ начертилъ ихъ сѣверную гра-

ницу и показываетъ соотвѣтствіе предѣла понтического моря въ южной Россіи съ изогипсами 120—160 метровъ. Изслѣдованія автора значительно расширяютъ область понтического моря въ предѣлахъ южной Россіи.

Les sédiments sarmatiques et pontiques se propagent en amont de l'embouchure du Don jusqu'à la stanitza Tzimlanskaïa, où les derniers trouvent leur limite nord-est en forme des dépôts littoraux. Se basant sur les faits nombreux de la répartition des dépôts pontiques du type marin l'auteur trace la limite septentrionale de ces dépôts dans la Russie méridionale et signale l'existence d'une corrélation entre cette limite et les isohypses de 120—160 mètres. Les recherches de l'auteur ont considérablement élargi la répartition des dépôts pontiques sur la carte de la Russie méridionale.

**27. Фохтъ, К.** Обь условіяхъ залеганія нижняго отдѣла крымскаго эоцена. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XII.

Vogt, C. Sur les conditions stratigraphiques de l'éocène inférieur de la Crimée. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1. p. XII.

По наблюденіямъ автора эоценовыя отложенія (нуммулитовыя образованія) Крыма покоятся на сильно размытыхъ верхнемѣловыхъ слояхъ, относимыхъ авторомъ къ сенонскому ярусу. Самые верхніе мѣловые слои отсутствуютъ, такъ какъ въ это время въ Крыму происходило отрицательное движеніе береговой линіи. Новое наступленіе моря началось только въ эпоху средняго эоцена, къ которому авторъ относитъ самые нижніе изъ нуммулитовыхъ слоевъ Крыма.

Н. С.

D'après les investigations de l'auteur, les dépôts éocènes nummulitiques de la Crimée recouvrent les couches crétacées supérieures, très dénudées et attribuées par l'auteur au sénonien. Le crétacé le plus supérieur y manque, grâce au mouvement négatif de la ligne littorale. La nouvelle transgression de la mer ne commença qu'à l'époque de l'éocène moyen, auquel l'auteur attribue les dépôts nummulitiques les plus inférieurs de la Crimée.

N. S.

**28. Чернышевъ, О.** Тиманскія работы, произведенныя въ 1890 г. Предвар. Отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 4, стр. 95 — 138, съ картою и французскимъ извлеченіемъ, стр. 139 — 147.

Tschernyshev, Th. Travaux, exécutés dans la région de Timane en 1890. Compte rendu préliminaire. Bull. Com. Géol. Vol. X, № 4, p. 95—138; avec une carte et un résumé en français, p. 139—147.

См. 1890, № 44. Второй и послѣдній годъ экспедиціи, бывшей въ томъ же составѣ, какъ и въ первомъ году, касался сѣверной половины области Тимана. Экспедиція какъ и въ прошломъ году дала рядъ астрономическихъ пунктовъ, новую топографическую карту мѣстности, данныя по орографіи страны, представляющей четыре параллельные продольные хребта складчатыхъ горъ, сглаженныхъ абразіонными процессами. Мѣстность имѣетъ очень сложное геологическое строеніе: массивныя кристаллическія породы (граниты, сіениты, габбро), серицитовые сланцы, тѣсно связанные съ породами несомнѣнно силурійскаго и девонскаго возраста, прорѣзанными въ свою очередь породами порфиритовой группы. *Силуръ* представленъ известняками, соотвѣтственными ярусамъ g и h прибалтійской силуріи. *Девонскіе пласты* принадлежатъ исключительно къ верхнему отдѣлу, причемъ особый интересъ представляютъ наиболѣе верхніе пласты, въ которыхъ найдены въ изобиліи мелкія ракообразныя, а мѣстами растительные остатки. *Каменноугольныя отложенія*, давшія обилій палеонтологическій матеріалъ, подтвердили тѣ подраздѣленія, которыя указаны были въ отчетѣ прошлаго года. *Пермскія* отложенія представлены какъ красноцвѣтною нижнею толщею, такъ и частію цехштейномъ. Между отложеніями *мезозойскими* авторъ обращаетъ вниманіе на развитіе нижняго келловея и киммериджа, за которымъ слѣдуетъ нижневолжскій ярусъ. Очень значительное развитіе представляетъ горизонтъ съ *Olcost. diptychus* etc., относимый авторомъ къ неокому. Особый интересъ представляетъ констатированіе мощнаго развитія *морского постплиоцена*, изобилующаго фауной, имѣющей наибольшее сходство съ современной фауной Мурманскаго побережья Лапландіи, и покрывающаго страну до высоты 150 метровъ. Эти морскія отложенія покрыты мѣстами прѣсноводными, содержащими кости мамонта и сѣвернаго оленя. Авторъ полагаетъ, что морская трансгрессія слѣдовала за ледниковый эпохой, моренныя отложенія которой разрушены этой трансгрессіей совершенно. Нѣсколько словъ о каменноугольныхъ, пермскихъ и нижневолжскихъ отложеніяхъ по пути изъ Тимана на Мезень. Мѣдныя руды въ девонскихъ отложеніяхъ по р. Цыльмѣ.



Voir 1890, № 44. La seconde et dernière année de l'expédition, dont le personnel fut le même, que celui de l'année première, concernait la partie nord de la région de Timane. Pareillement à l'année passée, l'expédition procura une série de données astronomiques, une nouvelle carte topographique de la contrée, des données sur l'orographie de la contrée, présentant quatre chaînons longitudinaux parallèles de montagnes plissées, aplanies par l'abrasion. La contrée présente une constitution géologique compliquée: roches massives cristallines (granites, gneiss, gabbros), schistes sériciteux, étroitement alliés avec des roches indubitablement de l'âge silurien et dévonien, traversées à leur tour par des roches du groupe porphyritique. Le silurien est représenté par des calcaires correspondants aux étages *g* et *h* du silurien baltique. Les dépôts dévoniens sont exclusivement de la section supérieure; d'un intérêt particulier sont les couches les plus supérieures, où l'auteur a trouvé en abondance de petits crustacées, et par places des restes végétaux. Les dépôts carbonifères qui ont donné de riches matériaux paléontologiques, ont confirmé les subdivisions, indiquées dans le compte rendu de l'année passée. Le permien est représenté par un massif inférieur bigarré, de même qu'en partie par le zechstein. Parmi les dépôts mésozoïques l'auteur porte son attention sur le développement du callovien inférieur et du kimmeridien recouvert par le volgien inférieur. D'un développement très considérable est l'horizon à *Olcost. diptychus* etc. attribué par l'auteur au néocomien. D'un intérêt particulier est la constatation d'un puissant développement du postpliocène marin, de 150 m. de puissance, riche en faune, très proche à la faune récente de la côte Mourmane de la Laponie. Ces dépôts marins sont par places recouverts par les dépôts d'eaux douces, contenant les os du mammoth et du renne. L'auteur suppose que la transgression marine suivait l'époque glaciaire, dont les dépôts ont été tout-à-fait détruits par cette transgression. Quelque mots sur les dépôts carbonifères, permien et volgiens inférieurs entre Timane et le fleuve Mésèn. Les minerais de cuivre dans les dépôts dévoniens le long de la rivière Tzylma.

**29. Чернышевъ, О.** Сообщение о работахъ Тиманской экспедиціи 1890 г. Проток. Спб. Минер., Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 353—359. См. № 28.

Tschernyshev, Th. Compte rendu sur les travaux de l'expédition de Timane en 1890. Procès-verbaux Soc. Min. Journ. des mines russes № 4—6, p. 353—359. Voir № 28.

**30. Шмидтъ, Ф.** Геологическія изслѣдованія въ 1891 г. въ Эстляндіи и на островъ Эзель. *Изв. Геолог. Комит.* Т. X, № 8—9, стр. 251—256.

Schmidt, Fr. Recherches géologiques, exécutées en 1891 à l'Esthonie et l'île d'Oesel. *Bull. Com. Géol.* Vol. X, №№ 8—9, p. 251—256.

Свѣдѣнія объ экскурсіи въ Эстляндію и Витебскую губ., въ сопровожденіи Натгорста, при чемъ были найдены въ основаніи древнихъ торфяниковъ остатки полярной послѣдниковой растительности. (См. № 99). Открытіе въ камбріійскихъ отложеніяхъ Эстляндіи между горизонтомъ съ *Olenellus* и горизонтомъ съ *Obolus* толщи, содержащей *Mickwitzia* и остатки *Paradoxides* (?). Открытіе *Eurypterus* въ центральныхъ частяхъ острова Эзеля.

Quelques renseignements sur une excursion en compagnie de Mr. Nathorst en Esthonie et dans le gouv. de Witebsk; la trouvaille des restes de la flore polaire postglaciaire à la base des anciennes tourbières (Voir № 99). La constatation de la présence dans les dépôts cambriens d'Esthonie entre l'horizon à *Olenellus* et celui à *Obolus* d'une couche contenant la *Mickwitzia* ainsi que quelques restes des *Paradoxides* (?). Quelques mots sur la découverte d'*Eurypterus* dans les parties centrales de l'île d'Oesel.

---

**31. Bogdanowitch, Ch.** Note préliminaire sur les observations géologiques faites dans l'Asie centrale. *Bull. Soc. Géol. France.* XIX, № 10, p. 699—701. Voir 1889, № 5; 1890, № 3; 1891, № 2.

Богдановичъ, К. Предварительная замѣтка о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ центральной Азіи. См. 1889, № 5; 1890, № 3; 1891, № 2.

**32. Berghell, H.** Geologiska iakttagelser hufvudsakligst af quar-tärbildningarna längs karelska jernvägens två första distrikt och Imatra-banan. *Fennia.* IV, № 5, p. 1—33; med karta och två taflor.

Бергелль, Г. Геологическія изслѣдованія главнымъ образомъ четвертичныхъ отложеній вдоль двухъ первыхъ участковъ Карельской желѣзной дороги, и линіи на Иматру.

Berghell, H. Les investigations géologiques principalement des dépôts quaternaires le long de deux premières parties du chemin de fer de Karélie et d'Imatra.

L'auteur distingue deux moraines, séparées par des couches stratifiées et dans quelques lieux même trois moraines; les deux premières l'auteur attribue à deux diverses glaciations, le cas de la troisième moraine est attribué aux phénomènes de l'oscillation de la seconde glaciation. Les rapports entre les dépôts morainiques de l'endroit étudié et les moraines de Salpausselkä » (voir № 56). Les couches stratifiées dans les parties supérieures de la moraine profonde sont dues à l'abaissement supposé de la contrée et à la transgression temporelle de la mer. (Voir 1890, № 53). Les cas de dérangement des couches par la pression latérale.

Авторъ различаетъ двѣ морены, раздѣленные слоистымъ матеріаломъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже три послѣдовательныя морены; первые двѣ онъ относитъ къ двумъ различнымъ оледенѣніямъ, случая третьей морены относитъ къ явленіямъ колебательнаго движенія второго оледенѣнія. Отношеніе моренныхъ отложений въ изслѣдованной мѣстности къ мореннымъ грядамъ Salpausselkä (см. № 56). Слоистые матеріалы въ верхнихъ частяхъ основной морены, обязанные предполагаемому пониженію страны и временному покрытію его моренъ (см. 1890, № 53). Случаи нарушенія правильности напластованій боковымъ давленіемъ.

**33. Cohen.** Ueber die Alands-Inseln. *Verh. Gesellsch. Erdkunde Berlin.* Bd. XVIII, № 6, S. 359—361.

Когенъ. Объ Аландскихъ островахъ.

L'auteur donne dans cette conférence de courtes nouvelles sur des roches cristallines, composant les îles. Les roches éruptives: porphyre, granite et rapakiwi. Les roches archéennes (seulement à l'est) sont représentées par les gneiss, les roches à hornblende et les schistes. Notes sur les traces des glaciers anciens. L'auteur considère sur l'insuffisance des preuves pour l'existence de deux glaciations.

Рефератъ о сообщеніи, въ которомъ авторъ даетъ краткія свѣдѣнія о кристаллическихъ породахъ, слагающихъ острова. Эруптивные породы: порфиръ, гранитъ и рапакиви. Архейскія породы (только на востокѣ) состоятъ изъ гнейсовъ, роговообманковыхъ по-



родъ и сланцевъ. Замѣчанія о ледниковыхъ слѣдахъ; авторъ обращаетъ вниманіе на недостаточную доказательность существованія двухъ оледенѣній.

**34. Diener, C.** Ergebnisse der Forschungsreisen K. v. Ditmar's auf der Halbinsel Kamtschatka in den Jahren 1851—1855. *Peterm. Mittheil.* 37. Bd. VII, p. 175—182.

Динеръ. Результаты изслѣдованій Дитмара на полуостровѣ Камчаткѣ въ 1851—55 годахъ.

Ce référé détaillé donne un résumé général des résultats des recherches de Mr. Ditmar, concernant les diverses branches de géographie de la contrée; un pareil résumé a été très désirable pour l'ouvrage de Mr. Ditmar (Voir 18 90, № 51).

Этотъ подробный рефератъ даетъ весьма полезную общую сводку результатовъ изслѣдованій Дитмара по отдѣльнымъ отраслямъ географіи, сводку, въ которой именно чувствовался недостатокъ въ самомъ сочиненіи Дитмара. См. 1890, № 51.

**35. Ditmar, K.** Ueber den geologischen Aufbau Kamtschatkas. *Sitzungsb. Naturf. Gesellsch.* Dorpat IX. Bd., 2. Heft, p. 215—222.

Дитмаръ. К. О геологическомъ строеніи Камчатки.

L'auteur avait pour but de combiner les observations géologiques placées dans la description détaillée de son voyage publiée l'année passée (1890, № 51). L'auteur attire l'attention sur le jeune âge (tertiaire) des dépôts sédimentaires de Kamtschatka et en général du nord-est de l'Asie; ces dépôts sont traversés par des éruptions basaltiques et trachyliques. Les granites n'apparaissent que dans la partie méridionale de la contrée. Énumération et structure des volcans actifs et éteints. Formations récentes dans les vallées contenant les os des mammifères éteints.

Сообщеніе автора имѣло цѣлю скомбинировать геологическія наблюденія, помѣщенные въ большемъ описаніи путешествія автора, вышедшемъ въ прошломъ году (см. 1890, № 51). Сообщеніе обращаетъ вниманіе на юный (третичный) возрастъ осадочныхъ образований Камчатки и сѣверо-востока Азіи вообще, прорѣзанныхъ отъносительно недавними трахитовыми и базальтовыми изверженіями.

Только въ южной части страны наблюдаются выходы гранитовъ. Перечисленіе и строеніе нынѣ дѣйствующихъ и потухшихъ вулкановъ. Современные отложенія въ долинахъ съ костями вымершихъ млекопитающихъ.

**36. Fedorov, E.** Neue geologische Beobachtungen am Nord-Ural (Ueber alte Vergletscherungsspuren etc.). *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd., p. 316. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 31.

Федоровъ, Е. Новыя геологическія наблюденія въ сѣверномъ Уралѣ. Рефератъ С. Никитина. См. 1889, № 31.

**37. Frosterus, B. och Sederholm, J.** Beskrifning till kartbladet № 17. Finström. Helsingfors 1890, p. 1—52; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000, och 4 taflor. Finlands Geologiska Undersökning.

Фростерусъ и Седергольмъ. Описаніе листа № 17 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Стр. 1—52, съ картою въ 1:200,000, двумя картами въ 1:400,000 и 4-мя таблицами чертежей.

Frosterus, B. et Sederholm. J. Description de la feuille № 17 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—52; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et 4 planches de profils géologiques.

La carte embrasse une partie nord-ouest du groupe des îles d'Åland. Description faite d'après le type des livraisons précédentes. Voir 1889, № 51; 1890, № 269; 1891, № 51. Les granites éruptifs du type rapakiwi et leur rapport aux autres roches sont détaillément décrits.

Карта заключаетъ сѣверо-западную часть группы Аландскихъ острововъ. Описаніе по типу предыдущихъ выпусковъ. См. 1889, № 51; 1890, № 269; 1891, № 51. Особенно детальное описаніе эруптивныхъ гранитовъ типа рапакиви и его отношенія къ другимъ породамъ.

**38. Herlin, R.** Åsen i Petäjävesi. Et bidrag till kännedomen af rullstensåsarne i Finland. *Geogr. Fören. Tidskrift.* 1890, № 4—5, p. 211—218; med en geolog. karta.

Герлинъ. Озъ у Петаявези. Матеріалы къ познанію озъ въ Финляндіи.

Herlin, R. Oesar de Petäjävesi. Matériaux à l'étude des oesars en Finlande.

**39. Herlin, R.** Tavastmons och Tammerfors åsens glacialgeologiska betydelse. *Geograf. Föreningens Tidskrift*. № 3, p. 88—113; med en karta.

Герлинъ. Озы Тавастмонсъ и Таммерфорсъ и ихъ геологическое значеніе.

Herlin, R. Les oesars de Tawastmons et de Tammerfors, et leur importance géologique.

Etude détaillée des dépôts glaciaires près de la ville de Tammerfors en Finlande de l'Ouest. Les bandes indiquées sont envisagées comme les moraines frontales et non pas comme les vrais oesars; les vrais oesars traversent la région nommée en direction perpendiculaire à ces bandes.

Подробное изслѣдованіе ледниковыхъ отложеній близъ г. Таммерфорса въ западной Финляндіи. Означенныя гряды разсматриваются не какъ настоящіе озы, а какъ конечныя морены; настоящіе озы тянутся въ данной мѣстности въ перпендикулярномъ къ нимъ направленіи.

**40. Heyfelder, O.** Geologische Untersuchungen des Transkaspischen Gebietes. *Zeitschr. wissensch. Geogr.* Bd. VIII, Heft 2, p. 67—72; mit einer Tafel.

Гейфельдеръ. Геологическія изслѣдованія въ Закаспійской области.

L'article est composé principalement d'après les comptes rendus préliminaires des Mrs. Bogdanowitsch et Obroutschev. Voir 1887, №№ 6 et 27.

Статья составлена главнымъ образомъ по предварительнымъ отчетамъ Богдановича и Обручева. См. 1887, №№ 6 и 27.

**41. Jüttner, J.** Die Halbinsel Kola. *Deutsch. Rundsch. Geographie und Statistik*. XIII, № 5, p. 217—222; mit einer orographischen und einer geologischen Karte.

Ютнеръ. Полуостровъ Кола.

Un référé détaillé des travaux de l'expédition finlandaise. Voir 1890, №№ 57 et 68.

Подробный рефератъ работъ финляндской экспедиции. 1890, №№ 57 и 68.

**42. Karpinsky, A.** Ueber das Vorkommen untersilurischer und cambrischer Ablagerungen im Gouvern. Minsk. *Bull. Acad. Sciences. St. Prb.* N. Sér. III, p. 1—7.

Карпинскій, А. О нахожденіи нижнесилурійскихъ и кэмбрійскихъ отложеній въ Минской губ.

La découverte de l'auteur est d'un grand intérêt par rapport à la répartition étendue en Russie des dépôts cambriens et siluriens inférieurs du type baltique. Jusqu'à présent on ne connaissait les traces de ces dépôts, outre la région de leur développement principal, que dans les gouv. de Pskov et de Twer, de même que dans les montagnes de Kielce en Pologne.

Находка автора имѣетъ большой интересъ по отношенію къ дальнѣйшему распространенію на площади Россіи кэмбрійскихъ и нижнесилурійскихъ отложеній балтійскаго типа, слѣды которыхъ извѣстны были до сихъ поръ внѣ площади ихъ главнаго распространенія только въ Псковской и Тверской губ., равно какъ въ Келецкихъ горахъ Польши.

**43. Kontkiewicz, St.** Badania geologiczna w pasmie formacyi jura miedzy Czestochowa a Krakowem. *Pamiętnik Fizyjoграфiczny*. T. X. p. 29—75; avec une résumé en français.

Конткевичъ, Ст. Геологическія изслѣдованія юрскихъ образований между Ченстоховомъ и Краковомъ.

Kontkiewicz, St. Recherches géologiques dans la formation jurassique entre Cracovie et Czestochowa.



L'auteur avait travaillé dans la région dont la géologie a été déjà étudiée par plusieurs investigateurs, mais pourtant il cite quelques particularités nouvelles de la structure et de la succession des horizons. Dans la partie sud de la région il définit plus exactement l'âge callovien des oolites de Cracovie, démontre non seulement l'absence du bathonien dans ces oolites mais attribue aussi au callovien inférieur une partie des grès sous-jacents. Dans la partie nord de la région l'auteur concerne principalement les détails de la construction du bathonien et du callovien, et leurs fossiles. Quelques mots sur la réunion supposée entre le jurassique de la Pologne et celui du Hanover et de la Bavière. Notes sur les dépôts oxfordiens et kimmeridiens. Voir № 44.

Авторъ работалъ въ области уже изслѣдованной съ геологической стороны многими наблюдателями, но указываетъ нѣкоторыя новыя частности строенія и послѣдовательности горизонтовъ. Въ южной части района онъ даетъ болѣе строгое опредѣленіе келловейскаго возраста краковскихъ оолитовъ, доказывая не только невозможность существованія въ нихъ бата, но относя къ нижнему келловею еще и часть подлежащихъ песчаниковъ. Въ сѣверной части района авторъ касается главнымъ образомъ частныхъ строенія бата и келловей и распредѣленія въ нихъ ископаемыхъ. Нѣсколько словъ о предполагаемыхъ авторомъ соединеніяхъ польской юры съ ганноверской и баварской. Замѣчанія объ оксфордскихъ и киммериджскихъ пластахъ. См. № 44.

**44. Kontkiewicz.** Brauner Jura im südwestlichen Theil von Russisch-Polen. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 4, p. 85—89.

Конткевичъ. Бурая юра въ юго-западной части русской Польши.

Cette petite note contient quelques détails concernant la structure et les rapports mutuels des divers horizons bathoniens et calloviens, qui sont généralement déjà bien connus dans cet endroit; l'attention est surtout faite à la différence dans la structure du jurassique moyen de la partie méridionale et septentrionale de la région indiquée. Voir № 43.

Небольшая замѣтка эта содержитъ нѣкоторыя частныя подробности въ строеніи и взаимномъ расположеніи отдѣльныхъ горизонтовъ бата и келловей, въ общемъ уже хорошо извѣстныхъ въ данной мѣстности, причемъ обращается преимущественное вниманіе

на различіе въ строеніи болѣе южнаго и болѣе сѣвернаго участка бурой юры этой области. См. предыд.

**45. Kosmin, N.** Ueber die Gletschererscheinungen im Olekma-Witim-Berglande (Ost-Sibirien) und deren Zusammenhang mit der Bildung der Goldfelder. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 335—336. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 12.

Козминъ, Н. О ледниковыхъ явленіяхъ въ Олекминско-Витимской горной странѣ и о связи ихъ съ образованіемъ золотоносныхъ разсыпей. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 12.

**46. Kosmin, N.** Ueber die diluvialen Gletschererscheinungen im Gebiete von Witim und Olekma. *Peterm. Mittheil.* № 2, p. 26. Référé par Ed. Brückner. Voir 1890, № 12.

Козминъ, Н. О дилювіальныхъ ледниковыхъ явленіяхъ въ области Витима и Олекмы. Рефератъ Э. Брюкнера. См. 1890, № 12.

**47. Krischtafowitsch, N.** Anzeichen einer interglaciären Epoche in Central-Russland. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1890, № 4, p. 527—547. Avec une note préliminaire. Ibidem № 3, p. 525—526.

Криштафовичъ, Н. Слѣды межледниковой эпохи въ центральной Россіи.

Ayant pour but de confirmer la supposition de Mr. Pawlov, concernant l'application à la Russie centrale de l'opinion développée en Allemagne sur l'existence de deux diverses époques de glaciation, séparées par une époque interglaciale — l'auteur avait fait une fouille dans un affleurement connu près du village Troizkoïé (dans les environs de Moscou) dont les dépôts ont été jusqu'à présent envisagés comme préglaciaires. En supposant que les couches de la fouille sont dans la position primitive (?), et trouvant que les affleurements de Troizkoïé ont dans leur base et sont recouverts par des sables à cailloux de roches granitiques, l'auteur arrive à la persuasion, que la question sur l'existence dans la Russie centrale de deux périodes glaciaires et une interglaciaire est résolu par ses recherches dans le sens positif. L'article présente un aperçu détaillé de la littérature assez considérable sur les dépôts de Troizkoïé.

Имѣя въ виду найти подтвержденіе предположенію Павлова о распространеніи на среднюю Россію (?) развитого въ Германіи взгляда о существованіи отложеній двухъ различныхъ эпохъ оледенѣнія, раздѣленныхъ межледниковыми образованіями, авторъ произвелъ раскопку извѣстнаго обнаженія у с. Троицкаго подѣ Москвою, отложенія котораго считались до сихъ поръ доледниковыми. Предполагая, что мѣсто раскопки представляетъ эти пласты въ коренномъ не смѣщенномъ залеганіи (?) и найдя, что троицкіе пласты подстилаются и покрываются тамъ гравіемъ, содержащимъ гальки гранитныхъ породъ, авторъ приходитъ къ убѣжденію, что задача о существованіи въ средней Россіи двухъ оледенѣній и межледниковыхъ пластовъ рѣшена въ положительномъ смыслѣ. Статья представляетъ подробный сводъ уже довольно значительной литературы о троицкихъ отложеніяхъ.

**18. Lisitzin, Gr.** Några geologiska iakttagelser gjorda i trakterna norr om Ladoga sjö sommaren 1889. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XIV. Helsingfors, 1891, p. 127—153; med en geolog. karta.

Лисицынъ, Г. Нѣкоторые геологическія изслѣдованія по пути къ сѣверу отъ Ладожскаго озера лѣтомъ 1889 г., съ картою.

Lisitzin, Gr. Quelques recherches géologiques, faites en 1889 au nord du lac Ladoga; avec une carte géologique. Une description géologique de la route passée, avec indication de la répartition de diverses roches massives et cristallines stratifiées; leur direction; les traces de la glaciation.

Геологическое описаніе пройденнаго пути съ указаніемъ распространенія различныхъ массивныхъ и слоистыхъ кристаллическихъ породъ; ихъ простираніе, ледниковые слѣды.

**19. Lisitzin, Gr.** Iakttagelser gjorda under malm- och mineralletningar sommaren 1890. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XIV. Helsingfors, 1891, p. 155—167; med en geolog. karta.

Лисицынъ, Г. Изслѣдованія произведенныя лѣтомъ 1890 г. при развѣдкахъ на руды и минералы; съ картою.

Lisitzin. Investigations faites en 1890 pendant les enquêtes sur les minerais et les minéraux; avec une carte géologique. Les investigations ont été faites au nord du lac Ladoga (suite des investigations de l'auteur de l'année passée. Voir № 48); l'article contient les indications générales des roches observées et leurs directions.

Исслѣдованія производились къ сѣверу отъ Ладожскаго озера (продолженіе прошлогднихъ изслѣдованій автора. См. № 48); статья содержитъ только общія указанія наблюдавшихся породъ и ихъ простираній.

**50. Lucas, R.** Notes on the older rocks of Finland. *Geol. Mag.* Vol. VIII, № 4, p. 173—179.

Люкасъ. Замѣтки о древнихъ породахъ Финляндіи.

Suite de l'article de l'année passée. Voir 1890, № 58. Dans l'article présent l'auteur étudie les roches éruptives: gneiss-granites et rapakiwi de divers endroits de la Finlande. Parmi les déductions de l'auteur concernant le groupe archéen citons la succession des modifications pétrographiques des gneiss, que l'auteur trouve possible d'établir pour la Finlande — la succession qui est d'accord avec les modifications des dépôts archéens des autres endroits de l'Europe. Les calcaires cristallins, dans lesquels Mr. Pousyrevsky trouva jadis l'éozon sont envisagés par l'auteur comme les filons traversant les gneiss et non pas comme la formation sédimentaire.

Продолженіе прошлогдней работы автора. См. 1890, № 58. Въ настоящей статьѣ авторъ изслѣдуетъ эруптивныя породы: гнейсъ-граниты и рапакиви, изъ различныхъ мѣстностей Финляндіи. Между заключеніями автора касающимися архейской группы породъ заслуживаетъ вниманія та послѣдовательность въ петрографическомъ измѣненіи гнейсовъ, которую авторъ считаетъ возможнымъ установить для Финляндіи, послѣдовательность гармонирующую съ архейскими отложеніями другихъ странъ Европы. Кристаллическіе известняки, въ которыхъ нѣкогда Пузыревскій находилъ эозонъ, авторъ считаетъ не осадочнымъ образованіемъ, а жилами, прорѣзывающими гнейсы.

**51. Moberg, K.** Beskrifning till kartbladet № 16. Kumlinge. Helsingfors, 1890, p. 1—40; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000 och en tafla. Finlands Geologiska Undersökning.



Мобергъ, К. Описание листа № 16 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Стр. 1—40, съ картою въ 1:200,000, двумя картами въ 1:400,000 и одной таблицей геологическихъ разрѣзовъ.

Moberg, K. Description de la feuille № 16 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—40; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et une planche.

La carte embrasse la partie nord-est du groupe des îles d'Alands. Description faite d'après le type des livraisons précédentes (voir 1889, № 51; 1891, № 37).

Карта заключаетъ сѣверо-восточную часть группы Аландскихъ острововъ. Описание по типу предыдущихъ выпусковъ. См. 1889, № 51; 1891, № 37.

**52.** Nytt fund af snäckmergel. *Geograf. Föreningens Tidsskrift*. № 6, p. 365.

Находка мергеля, содержащаго раковины моллюсковъ.

La découverte des marnes contenant les coquilles des mollusques.

Les marnes contenant les coquilles de la mer Baltique ont été trouvées à Kyrkslätt, gouv. de Nylande, à un kilomètre de la mer à la hauteur de 4 m. au-dessus du niveau de la mer d'aujourd'hui.

Мергель, содержащій раковины Балтійскаго моря, найденъ въ приходѣ Kyrkslätt Нюляндской губ. въ разстояніи 1 километра отъ моря, на высотѣ около 4 м. выше современнаго уровня.

**53.** Obrutschev, W. Transkaspische Niederung. Eine geologische und geographische Skizze. *N. Jahrb. Min. etc.* p. 336—337. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 27.

Обручевъ, В. Закаспійская низменность. Геологическій очеркъ. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 27.

**54.** Pjatnizky, P. Bericht der geologischen Forschungen in dem Gebiete der Flüsse Psel und Worskla. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd., p. 306—307. Référé avec quelques remarques de S. Nikitin. Voir 1889, № 27.

Пятницкій, П. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ области рѣкъ Псла и Ворсклы. Рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями С. Никитина. См. 1889, № 27.

**55. Rabot, Ch. et Velain, Ch.** Explorations dans la Laponie russe. Géologie des roches cristallophylliennes et éruptives. *Bull. Soc. Géogr. Paris*. T. XII, p. 49—102. Suite.

Рабо и Веленъ. Изслѣдованія въ русской Лапландіи. Геологія кристаллически-сланцевыхъ и эруптивныхъ породъ.

Voir 1890, № 67. Cet article contient, outre une courte indication de la littérature et des relations stratigraphiques, une description détaillée des échantillons microscopiques des roches; leur distribution géographique sur les cartes annexées au texte. Analyses de la structure des minéraux composant les roches décrites; relations mutuelles de ces minéraux dans la roche. Les roches cristallines schisteuses sont attribuées aux diverses variétés du groupe des gneiss schisteux et des schistes micacés. Parmi les roches éruptives on distingue: granites, granulites, pegmatites, gabbros, et syénite à néphéline.

См. 1890, № 67. Вышедшая въ истекшемъ году часть изслѣдованій содержитъ, кромѣ краткаго указанія литературы и стратиграфическихъ отношеній, главнымъ образомъ детальное описаніе микроскопическихъ препаратовъ породъ съ указаніемъ ихъ географическаго положенія на приложенныхъ въ текстъ карточкахъ. Изслѣдованіе структуры минералловъ, входящихъ въ составъ описываемыхъ породъ; взаимныя отношенія этихъ минералловъ въ породѣ. Кристаллическія сланцевыя породы относятся къ различнымъ разностямъ группы сланцеватыхъ гнейсовъ, и слюдяныхъ сланцевъ. Между эруптивными породами различаются: граниты, гранулиты, пегматиты, габро и нефелиновый сіенитъ.

**56. Ramsay, W.** Ueber den Salpausselkä im östlichen Finnland. *Fennia* IV, p. 1—8; mit einer Karte.

Рамзай. О горныхъ грядахъ «Salpausselkä» въ восточной Финляндіи.

Sous le nom indiqué on connaît deux rangées de monticules entre les bassins de Saima et Ladoga; ces monticules sont envisagés par l'auteur

conformément aux autres investigateurs comme moraines frontales — moraines commençant en Suède, passant à travers les îles d'Alande et disparaissant ensuite à l'est dans les régions non étudiées de la Karélie. Quelques notes sur les directions des oesars dans l'endroit nommé. Voir № 32.

Подъ указаннымъ названіемъ извѣстны два параллельныхъ ряда холмовъ между бассейнами Саймы и Ладоги, которые авторъ вмѣстѣ съ другими изслѣдователями разсматриваетъ, какъ конечныя морены, морены, которыя можно прослѣдить изъ Швеціи черезъ Аландскія шкеры и которыя теряются затѣмъ къ востоку въ неизслѣдованныхъ областяхъ Карельскаго края. Нѣсколько замѣчаній о направленіи озъ въ данной мѣстности. См. № 32.

**53. Ramsay, W.** Geologische Beobachtungen auf der Halbinsel Kola. *N. Jahrb. Min. etc.* Bd. I, p. 97—99. Référé par E. Cohen. Voir 1890, № 68.

Рамзай. Геологическія наблюденія на полуостровѣ Кольскомъ. Рефератъ Когена. См. 1890, № 68.

**58. Rosberg, J.** Nordöstra Sodankylä. *Geograf. Föreningens Tidskrift.* № 1—2, p. 1—51; med en karta och 5 taflor.

Росбергъ. Сѣверо-восточная часть округа Соданскюле.

Rosberg, J. La partie nord-est de la région Sodanskylä».

Outre une description géographique générale de cette partie septentrionale de la Finlande (qui restait jusqu'à présent à étudier) l'article contient des données sur sa constitution géologique. Granite, granulite et leurs variétés; diabas, quartzite, diorite à scapolite; schiste micacé et gneiss, leur direction et inclinaison. Oesars et autres dépôts glaciaires. Phénomènes de dénudation et d'érosion.

Кромѣ общегеографическаго описанія этого участка сѣверной Финляндіи, остававшагося еще совершенно неизслѣдованнымъ, статья содержитъ данныя о геологическомъ строеніи. Гранитъ, гранулитъ и ихъ варіететы; діабазъ, кварцитъ, скаполитовый діоритъ; слюдяной сланецъ и гнейсъ, ихъ простираніе и паденіе. Озы и другія ледниковыя отложенія. Денудационныя и эрозіонныя явленія.

**59. Schmidt, Fr.** Einige Bemerkungen über das baltische Obersilur in Veranlassung der Arbeit des Prof. W. Dames über die Schichtenfolge der Silurbildungen Gotlands. Bull. Acad. St. Prb. N. F. Bd. II p. 381—400; mit einer geolog. Karte.

Шмидтъ, Фр. Нѣсколько замѣчаній о Балтійской верхней силуріи по поводу статьи проф. Дамеса о послѣдовательности силурійскихъ отложений острова Готланда.

L'article est écrit dans le but de défendre le point de vue de l'auteur sur la constitution des dépôts siluriens de l'île Gotland en une série successive des zones paléontologiques, dans lesquelles Mrs. Lindström et Dames ne voient que les facies simultanés de ces dépôts. L'article donne l'occasion à renseigner quelques détails de la constitution et de la faune des dépôts siluriens baltiques en général.

Статья написана въ защиту взгляда автора на сложение силурійскихъ отложений острова Готланда изъ послѣдовательнаго ряда палеонтологически ясно отличимыхъ зонъ, въ которыхъ другіе изслѣдователи, какъ Линдстремъ и Дамесъ, видятъ одновременныя фациі этихъ отложений. Статья даетъ поводъ автору разъяснить нѣкоторыя детали строенія и фаунистическаго состава верхняго балтійскаго силура. См. 1889 №№ 38 и 39; 1890 №№ 71 и 450.

**60. Sederholm, J.** Några iakttagelser rörande bergarterna i det inre af Finland. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. VIII Häftet. Helsingfors. 1888, p. 57—68.

Седергольмъ. Нѣкоторыя замѣтки о горныхъ породахъ внутри Финляндіи.

Sederholm, J. Quelques notes sur les roches de l'intérieur de la Finlande. Notes sur la répartition et les particularités principales de rapakivi, de divers granites, gneiss, graphite, diabase, pegmatite et calcaire le long du chemin de fer Savolak à Tavastland et près du lac Päijäne.

Замѣтки о распространеніи и главнѣйшихъ особенностяхъ рапакиви, различныхъ гранитовъ, гнейса, графита, діабазы, пегматита и известняковъ по линіи Саволакской желѣзной дороги, въ Тавастландѣ и у озера Пайене.



**61. Sederholm, J.** Studien über archaische Eruptivgesteine aus dem südwestlichen Finnland. *Tscherm. Mineral. Mittheil.* XII. Bd., S. 97—142.

Седергольмъ. Изслѣдованіе архейскихъ изверженныхъ породъ юго-западной Финляндіи.

Une étude détaillée des roches archéennes de la feuille № 18 (Tammela) de l'Institut géologique de Finlande (Voir № 449). Ouralit-porphyre, porphyrite à plagioclase, mandelstein, brèches, tufs; description des contacts de ces roches avec les schistes sédimentaires etc. Les considérations théorétiques sur l'âge et la gène des roches archéennes et le métamorphisme. M. M.

Подробное изслѣдованіе архейскихъ породъ, находящихся въ листѣ № 18 (Tammela) геологической съемки Финляндіи (См. № 449). Изслѣдованы и описаны уралитовый порфиръ, плагиоклазовый порфиритъ, миндальный камень, брекчіи, туфы; описаны контакты этихъ породъ съ осадочными сланцами и пр. Въ заключительной части теоретическія разсужденія о возрастѣ и генезисѣ архейскихъ породъ и метаморфизмѣ. М. М.

**62. Siemiradzki, J.** Ueber das Jura- und Rhätgebiet am Nordostabhange des polnischen Mittelgebirges im Flussgebiete der Kamienna. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 7, p. 163—166.

Семирадскій. Объ юрѣ и рѣтѣ на сѣверо-восточномъ склонѣ польскихъ горъ въ области рѣки Каменной.

L'auteur parle de la succession des dépôts, où il voit en partie le rhétien et en partie le liass à restes végétaux; ensuite viennent les dépôts bathoniens, calloviens, oxfordiens et kimmeridiens; marnes cénomaniennes ou turoniennes. Quelques mots sur les dépôts plus récents tertiaires et posttertiaires.

Авторъ распространяется о послѣдовательности отложеній, въ которыхъ видитъ частію рѣтѣ, частію лйясъ съ растительными остатками, за которымъ слѣдуютъ отложенія бата, келловея, оксфорда, киммериджа и сеноманскихъ или туронскихъ мергелей. Нѣсколько словъ о болѣе новыхъ отложеніяхъ, третичныхъ и послѣтретичныхъ.

**63. Sjögren, Hj.** Preliminära meddelanden om de kaukasiska naftafälter. *Geol. Förening. Stockh. Förhandl.* Bd. 13, № 2, p. 89—110; № 3, p. 223—255; med en geolog. karta.

Шегренъ, Я. Предварительное сообщеніе о кавказскихъ нефтеносныхъ площадяхъ.

Sjögren, H. Compte rendu préliminaire sur les régions naphtifères de Caucase.

L'article appartient à l'auteur qui a pendant bien d'années travaillé à Bakou, et contient une revue générale de la constitution géologique de la presqu'île d'Apchéron. L'auteur distingue et décrit l'étage de Sumgaït (éocène) dans les parties ouest de la presqu'île; l'étage de Balakhany (oligocène ou miocène) contenant les horizons naphtifères principaux; l'étage d'Apchéron (pliocène) c. à d. les couches à *Cardium intermedium*, *propinquum*, *protractum* etc.; l'étage de Bakou (pliocène?), couches à *Cardium trigonoides*, *catillus* etc. recouvrant en discord l'étage précédent; parmi les restes animaux trouvés dans ces couches sont surtout dignes d'attention les os de *Phoca*. L'étage Aralo-Caspien (postpliocène); dépôts caspiens récents. Dépôts des volcans boueux.

Статья принадлежит перу автора, много лѣтъ работавшаго въ данной мѣстности, и заключаетъ общій обзоръ геологическаго строенія Ашшеронскаго полуострова. Авторъ различаетъ и описываетъ: *сумаитскій* ярусъ (эоцень) въ западныхъ частяхъ полуострова: *балаханскій* ярусъ (олигоценъ или миocenъ), заключающій главную нефтеносную толщу; *ашшеронскій* ярусъ (плиоценъ), т. е. пласты съ *Cardium intermedium*, *propinquum*, *protractum* etc.; *бакинскій* ярусъ (плиоценъ?)—пласты съ *Cardium trigonoides*, *catillus* etc., лежащія несогласно на предыдущемъ ярусѣ. Между палеонтологическими остатками, найденными въ этомъ ярусѣ, заслуживаютъ особаго вниманія кости *Phoca*. *Арало-каспійскій* ярусъ (постплиоценъ); *каспійскія* современныя отложенія. Отложенія грязевыхъ вулкановъ.

**64. Sokolov, N.** Allgemeine geologische Karte von Russland. Blatt. 48. Melitopol. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 282—284. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 30.

Соколовъ, Н. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 48. Мелитополь. Рефератъ С. Пикитина. См. 1889, № 30.

**65. Sokolov, W.** Materialien zur Geologie der Halbinsel Krim. Tithonische Ablagerungen. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd., p. 300. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, № 92.

Соколовъ, В. Матеріалы къ геологіи Крыма. Титонскія отложенія. Рефератъ С. Никитина. См. 1889, № 92.

**66. Stahlberg.** Die Halbinsel Kola. *Ausland.* № 40.

Штальбергъ. Кольскій полуостровъ.

Compilation des ouvrages de Mr. Rabot et de l'expédition Finlandaise. Voir 1890, №№ 57, 67 et 68.

Компиляція работъ финляндской экспедиціи и Рабо. См. 1890, №№ 57, 67 и 68.

**67. Stjernvall, H.** Bidrag till Finska Lappmarkens geognosi. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* Häft XIV. Helsingfors 1891, p. 71—125; med en geolog. karta.

Шернваль. Къ геологіи финской Лапландіи съ картою.

Stjernvall, H. A la géologie de la Laponie Finlandaise; avec une carte. Description des investigations faites par l'expédition à la recherche de l'or dans la région les rivières Torneå, Muoniå et Ounassjöki. Répartition des roches du groupe des granites, sienite, grünstein, gneiss, quartzites, schistes et calcaire cristallin. Description géographique de la contrée. Courtes notes sur les diverses formations glaciaires et récentes. Nouvelles sur la répartition des alluvions aurifères.

Описаніе изслѣдованій, произведенныхъ экспедиціей развѣдокъ на золото въ мѣстности между рр. Торнео, Муоніо и Оунасъ-йоки. Распространеніе породъ группы гранита, сіенита, зелено-каменныхъ породъ, гнейса, кварцитовъ, сланцевъ, кристаллическаго известняка. Географическое описаніе страны. Краткія замѣтки о различныхъ ледниковыхъ и современныхъ образованіяхъ. Свѣдѣнія о пахожденіи золота въ розсыпяхъ.

**68. Toll, E.** Forschungen im Nordöstlichen Sibirien. *Verhandl. des IX. Deutschen Geographentages* in Wien 1891. Berlin. 8°. S. 53—64.

Толль, Э. Исслѣдованія въ сѣверо-восточной Сибири.

Voir 1887, № 58. La conférence concerne les couches de glace ancienne, observées sur les îles de la Nouvelle-Sibérie et sur les parties contiguës des rives septentrionales de la Sibérie. L'auteur affirme que dans tous les cas de la découverte des cadavres conservés de mammoth et de rhinoceros, ces restes ont été tirés non pas de la glace même, mais des limons congelés, recouvrant les couches de la glace ancienne; à cette dernière l'auteur propose un nom de glace-roche (Steineis); le temps de sa formation est attribué à la période glaciale, en envisageant cette glace en partie de l'origine fluviale et en partie comme reste immédiat de la glace des glaciers anciens. L'auteur analyse la composition des dépôts recouvrant maintenant cette glace et contenant outre des restes des mammifères une riche flore, des coquilles des mollusques d'eaux douces et des insectes. Cette flore et faune furent contemporaines au développemant des glaciers. Les restes de cette flore et faune pouvaient souvent être enterrées dans le limon, se déposant dans des lacs et rivières sur les couches de la glace des glaciers mêmes descendus au fond de ces rivières. Le steineis comme dépôt glaciaire ne se trouve que dans la Sibérie Nord-Est; dans la Sibérie Nord-Ouest lui correspondent, selon l'auteur, les dépôts de la transgression pleistocène marine.

См. 1887, № 58. Предметъ сообщенія—толщи древняго льда, наблюдавшагося на Ново-Сибирскихъ островахъ и прилегающихъ частяхъ сѣвернаго побережья Сибири. Авторъ утверждаетъ, что во всѣхъ случаяхъ нахожденія сохраненныхъ труповъ мамонта и носорога, остатки эти находимы были не во льду, а въ замерзшихъ глинистыхъ отложеніяхъ, залегающихъ надъ толщами древняго льда, для котораго авторъ предлагаетъ названіе каменный ледъ (Steineis) и образованіе котораго онъ относитъ къ ледяному періоду, считая этотъ ледъ частью рѣчного происхожденія, частью непосредственнымъ остаткомъ древняго ледниковаго льда. Авторъ распространяется о составѣ осадковъ, покрывающихъ теперь этотъ ледъ и содержащихъ кромѣ остатковъ млекопитающихъ обильную флору, а также раковины прѣсноводныхъ моллюсковъ и насѣкомыхъ. Эта флора и фауна существовали одновременно и рядомъ съ мощными



ледниками. Остатки таковой флоры и фауны могли нерѣдко погребаться въ илу, отлагавшемся въ озерахъ и рѣкахъ на толщахъ залегающаго на днѣ ихъ оползшаго ледниковаго льда. Каменный ледъ, какъ ледниковое отложеніе, находится только въ сѣверовосточной Сибири; ему, по мнѣнію автора, въ сѣверо западной Сибири соотвѣтствуютъ осадки морской плейстоценовой трансгрессии.

**69. Tschernyshev, Th.** Notes sur le rapport des dépôts carbonifères russes avec ceux de l'Europe occidentale. *Ann. Soc. Géol. du Nord.* T. XVII, 1890, p. 201—240.

Чернышевъ, О. Замѣтки о соотношеніи каменноугольныхъ отложеній въ Россіи и Западной Европѣ.

L'auteur, se basant sur ses propres recherches de même que sur celles des autres investigateurs récents, communique un point de vue, élaboré tout récemment en Russie, concernant la parallélisation mutuelle de divers dépôts carbonifères.

Авторъ сообщаетъ вкратцѣ, на основаніи какъ своихъ личныхъ, такъ и изысканій другихъ новѣйшихъ изслѣдователей, взглядъ на взаимную параллелизацію различныхъ каменноугольныхъ отложеній, выработавшійся въ послѣднее время въ Россіи.

**70. Valentin, J.** Bericht über meine Reise nach Tiflis und die Expedition in den Karabagh-Gau. *Bericht Senckenbergischer Naturf.-Gesellsch.* S. 159—238; mit einer Tafel von Profilen und einer Karte.

Валентинъ. Отчетъ о поѣздкѣ въ Тифлисъ и экспедиція въ Карабахскій округъ.

Itinéraire d'un voyageur commandé par la Société nommée dans le but de recueillir des collections zoologiques, botaniques et géologiques. Notes de voyage sur la construction du tunnel de Sourame. Données générales sur la constitution géologique de Karabakh principalement d'après Mr. Abich. Des observations personnelles géologiques sur Karabakh sont aussi indiquées en traits généraux dans divers endroits du journal. Etude des matériaux est promise.

Отчетъ содержитъ общій дневникъ путешественника, посланнаго Обществомъ для сбора зоологическихъ, ботаническихъ и геологи-

ческих коллекцій. Попутныя замѣтки о строеніи Сурамскаго тунеля. Общія данныя о геологическомъ строеніи Карабаха, главнымъ образомъ по Абику. Собственныя геологическія наблюденія въ Карабахѣ приведены авторомъ также только въ общихъ чертахъ въ различныхъ мѣстахъ дневника. Обработка матеріала обѣщана въ будущемъ.

<i>См. также</i>	{	№№ 72, 73, 79, 80, 81, 85, 87, 99, 100,
<i>Voir aussi</i>		127, 156, 215, 222, 225, 240, 245, 257, 259,
		263—268, 274, 277, 286, 310, 312, 320,
		338, 346, 349, 359, 367, 371, 375, 376, 392,
		404, 407, 408, 416, 427, 433, 448, 450.

---

## ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

---

### Paléontologie.

**31. Амалицкій, В.** Къ вопросу о древности *Unionidae*.  
*Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. Отд. Біологіи, № 7, стр.  
1—5.

Amalitzky. A la question sur l'âge des *Unionidae*. Procès-  
verbaux Soc. Nat. Varsovie. An. II, Sect. Biologique, № 7; p. 1—5.

**32. Амалицкій, В.** Сообщеніе о русскихъ *Antracosidae*.  
*Тамъ же.* Годъ III, № 3, стр. 1—6.

Amalitzky. Conférence sur les *Antracosidae* russes. Idem.  
An. III, № 3; p. 1—6.

Авторъ обращаетъ вниманіе на генетическую связь раковинъ палеозойскихъ *Antracosidae* съ мезозойскими *Unionidae*, въ противность Неймайру, который выводилъ представителей послѣдняго семейства изъ рода *Trigonia*. Авторъ видитъ вмѣстѣ съ тѣмъ въ сем. *Antracosidae* ряды формъ, совершенно параллельные таковымъ же рядамъ въ сем. *Unionidae*. Переходя къ указаніямъ на русскія формы изъ различныхъ отложеній пермской системы и татарскаго яруса, авторъ сообщаетъ, что онъ, принявшись теперь за полную переработку матеріала, относитъ ихъ уже не къ нѣсколькимъ видамъ одного рода, какъ прежде, а къ нѣсколькимъ весьма различнымъ родамъ, имѣющимъ свои аналоги въ другихъ пермскихъ и триасовыхъ отложеніяхъ; вмѣстѣ съ тѣмъ онъ приходитъ къ

убѣжденію, что формы эти не только различны въ различныхъ пестроцвѣтныхъ отложеніяхъ Россіи, но позволяютъ различать въ этихъ отложеніяхъ отдѣльныя зоны, при чемъ верхняя зона отличается типами, которые имѣютъ поразительное внѣшнее сходство съ формами нижняго триаса. Авторъ приходитъ такимъ образомъ теперь по отношенію къ фаунѣ татарскаго яруса къ воззрѣніямъ, уже указаннымъ ранѣе другими изслѣдователями (см. 1886, № 1; 1887, № 51; 1888 №№ 380 и 44), продолжая однако всецѣло относить этотъ ярусъ къ пермской системѣ.

L'auteur prête son attention sur l'alliance génétique des coquilles paléozoïques des *Antrocosidae* avec les mésozoïques des *Unionidae*; ce point de vue de l'auteur contrarie Mr. Neumayr qui déduisait les représentants de la dernière famille du genre *Trigonia*. En même temps l'auteur voit dans la famille d'*Antracosidae* les rangs de formes tout-à-fait parallèles aux pareils rangs de formes dans la fam. d'*Unionidae*. En passant aux indications des formes russes des divers dépôts permien et du tartarien, l'auteur communique qu'il est occupé pour le moment de leur étude détaillée et les attribue déjà non pas aux plusieurs espèces d'un seul genre, comme auparavant, mais aux plusieurs genres bien différents, ayant leurs analogues dans d'autres dépôts permien et triasique; il dit en suite, que non seulement ces formes sont différentes dans divers dépôts bigarrés de Russie, mais elles laissent distinguer dans ces dépôts les différentes zones, et que la zone supérieure contient des formes, ressemblant extrêmement aux formes du triasique inférieur. L'auteur arrive ainsi aux déductions marquées déjà plusieurs fois par d'autres investigateurs (Voir 1886, № 1; 1887, № 51; 1888, №№ 44 et 380), mais il continue toujours d'attribuer le tartarien dans tout son ensemble au permien.

**33. Андрусовъ, Н.** О характерѣ и происхожденія сарматской фауны. *Горн. Журн.* № 2, стр. 241—280.

Androussou, N. Le caractère et les origines de la faune sarmatique. *Journ. des mines*, № 2; p. 241—280.

Исторія вопроса. Распространеніе сарматскаго яруса; замкнутость сарматскаго бассейна и его разобщеніе съ бассейномъ средиземнымъ. Составъ фауны и флоры сарматскаго моря, съ перечисленіемъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ. Характеръ сарматской фауны, какъ фауны замкнутаго бассейна и сравненіе ея съ современной фауной Чернаго моря. Сармат-



скія глины, какъ глубоководный осадокъ замкнутого моря; типичная сарматская фауна, какъ типъ мелководья и прибрежной зоны. Переходная зона сарматскихъ отложений. Пелагическая фауна сарматского моря. Попытка объяснить происхождение различныхъ типовъ сарматской фауны.

L'histoire du sujet. La propagation de l'étage sarmatique, son isolation du bassin méditerranéen. Faune et flore de la mer sarmatique, énumération de toutes les espèces connues. Caractère de la faune sarmatique comme faune du bassin fermé et sa comparaison avec la faune de la Mer Noire. Argiles sarmatiques comme dépôts des eaux profondes de la mer fermée; faune sarmatique typique—comme type de la zone littorale. Zone intermédiaire des dépôts sarmatiques; Faune pélagique de la mer sarmatique. Essai d'expliquer l'origine des divers types de la faune sarmatique.

**24. Анучинъ, Д.** Ископаемый овцебыкъ—*Ovibos fossilis* Rüt. Изв. Общ. Любит. Естеств. 1890. Т. LXVII, Дневн. Зоолог. Отдѣла № 3, стр. 1—10 съ фотогр. табл.

Anoutschin. *Ovibos fossilis* Rüt. Bull. Soc. des Amat. des Sciences Natur. 1890, Т. LXVII. Journal de la Sect. Zool. № 3. р. 1—10; avec un tableau photographique.

Статья содержитъ описаніе черепа, доставленнаго въ Моск. Универс. съ береговъ Лены. Подробный рефератъ извѣстныхъ въ литературѣ случаевъ находки и описаній ископаемыхъ частей овцебыка въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. Предѣлы нѣкогда бывшаго распространенія этого животнаго. Перечисленіе всѣхъ находокъ, сдѣланныхъ въ Россіи; изъ этихъ указаній нѣкоторыя являются впервые въ печати. Описаніе современнаго мускуснаго быка, его распространеніе и образъ жизни въ полярной Америкѣ.

L'article contient une description du crâne, reçu par l'Univ. de Moscou des rives de la Lena. Référé détaillé des descriptions des os de *Ovibos fossilis* trouvés dans l'Ancien et le Nouveau Mondes. Limites de la répartition ancienne de cet animal. Énumération de toutes les trouvailles de ces fossiles faites en Russie; plusieurs de ces indications sont pour la première fois publiées. Description de *Ovibos mochatus* contemporain, sa répartition et sa vie en Amérique polaire.

**25. Ваннари, П.** О микроструктурѣ нынѣживущихъ ископаемыхъ устрицъ. Тр. Спб. Общ. Естеств. Т. XXI, вып. 1, стр. VIII.

Wannari, P. Sur la microstructure des Ostrées vivantes et fossiles. Trav. Soc. Natur. St. Prb. Vol. XXI, livr. 1, p. VIII.

**36. Каравапъ, Н.** Аммониты въ неокомскихъ отложеніяхъ Сабловъ въ Крыму. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 36—38.

Karakasch, N. Les ammonites du néocomien de Sably en Crimée.

Предварительное сообщеніе о находкахъ аммонитовъ въ неокомскихъ отложеніяхъ, изобилующихъ кораллами, но въ которыхъ впрочемъ и ранѣе указывались аммониты.

Compte rendu préliminaire sur les ammonites trouvées par l'auteur dans le néocomien, abondant en coraux; pourtant les ammonites ont été déjà indiqués avant pour ces dépôts.

**37. Карпинскій, А.** Объ аммонеехъ артинскаго яруса и о нѣкоторыхъ сходныхъ съ ними каменноугольныхъ формахъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 15—208; съ пятью таблицами.

Karpinsky, A. Sur les ammonées de l'étage d'Artinsk et sur quelques formes carbonifères leur proches. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 15—208; avec cinq planches.

Русское изданіе работы автора (см. 1889, № 103) съ нѣкоторыми дополненіями см № 98.

Edition russe de l'ouvrage de l'auteur (Voir 1889, № 103), suivie de quelques compléments. Voir № 98.

**38. Кейзерлингъ, А.** О нахожденіи въ Россіи рода *Oldhamina*. Посмертная замѣтка. *Изв. Геол. Ком.* Т. X, № 8—9; стр. 257—258.

Keyserling, A. Note posthume sur la présence du genre *Oldhamina* en Russie. *Bull. Com. Géol.* № 8—9; p. 257—258.

Авторъ указываетъ, что форма, описанная имъ нѣкогда изъ каменноугольнаго известняка Стерлитамакскаго уѣзда подъ названіемъ *Thecidium flicis*, должна относиться къ роду *Oldhamina* Waagen.

L'auteur indique que la forme, décrite jadis par lui du calcaire carbonifère de Sterlitamak sous le nom de *Thecidium filicis*, appartient au genre *Oldhamina* Waagen.

**79. Михальскій, А.** Аммониты нижняго волжскаго яруса. *Тр. Геол. Ком.* Т. VIII, № 2. стр. I—XI; 1—330; съ 13 таблицами.

Mikhalsky, A. Ammonites du volgien inférieur. *Mém. Com. Géol.* Т. VIII, № 2, p. I—XI; 1—330; avec 13 planches de fossiles.

Эта большая, но еще незаконченная работа посвящена детальному описанію и изображенію богатой коллекціи нижеволжскихъ аммонитовъ окрестностей Москвы, Симбирска и Польши. Описано всего двадцать три видовыя формы, между которыми слѣдующія названія устанавливаются вновь: *Olcosteph. pusillus*, *Olc. acuticostatus*, *Perisph. Zaraiskensis*, *Per. stschukinensis*, *Per. pilicensis*, *Per. Tschernyschovi*, *Per. Pawlovi*, *Per. Nikitini*. Авторъ видитъ среди описываемыхъ аммонитовъ представителей двухъ родовъ и нѣсколькихъ группъ, не связанныхъ генетически между собою, расходясь совершенно въ пониманіи разсматриваемыхъ формъ съ прежними изслѣдователями. Новой классификаціи кладется въ основаніе своеобразное употребленіе основныхъ біологическихъ терминовъ: морфологія, онтогенія, филогенія, эмбриологія, генезисъ и пр. Подъ онтогеніей (!) аммонитовъ авторъ разумѣетъ лишь измѣненія въ разныхъ направленіяхъ характера ребристыхъ украшеній раковины. Отрицая существованіе среди извѣстныхъ аммонитовъ, какъ верхней юры, такъ и неокома (въ цѣклѣ описанныхъ имъ типовъ), формъ не только тождественныхъ, но даже генетически имъ близкихъ, и признавалъ, что почти всѣ его типы встрѣчаются только совмѣстно въ одномъ и томъ же горизонтѣ, авторъ строить тѣмъ не менѣе на основаніи измѣненій ребристости филогенетическіе (?!) ряды и считаетъ эти ряды вполне прочно установленными. Заключение автора объ отсутствіи среди неокомскихъ аммонитовъ формъ не только тождественныхъ, но даже генетически близкихъ типамъ волжскимъ, является наиболѣе важнымъ хотя и отрицательнымъ геологическимъ выводомъ разсматриваемой работы. Прида къ этому отрицательному результату, авторъ тѣмъ не менѣе считаетъ возможнымъ поддерживать вѣрность своего прежняго предположенія о неокомскомъ

возрастѣ нижеволжскихъ отложеній и направляетъ всю настоящую работу къ опроверженію той связи, которая подмѣчена большинствомъ новыхъ изслѣдователей русскаго мезозоя между аммонитами нижеволжскаго яруса и портланда. Къ сожалѣнію, авторъ не имѣлъ случая лично штудировать указанные другими изслѣдователями, но еще неизobraженные формы французскаго и англійскаго портланда; существующія же и говорящія противъ заключеній автора изображенія (въ томъ числѣ и рисунки d'Ogbigny и Logiol'a) онъ считаетъ неточными и ненатуральными. Многочисленные признаки дѣйствительнаго сходства аммонитовъ нижеволжскаго яруса и портланда авторъ старается объяснить особымъ явленіемъ параллелизма признаковъ, по которому аммонитамъ разнаго происхожденія присуща способность (?) получать въ взросломъ возрастѣ тождественное или очень близкое строеніе и скульптуру.

Ce grand ouvrage pas tout-à-fait achevé contient une description détaillée et des figures des riches collections d'ammonites volgiennes inférieures des environs de Moscou, de Simbirsk et de Pologne. Il y en a en tout 23 espèces, parmi lesquelles les nouvelles sont énumérées dans le texte russe de ce référé. L'auteur distingue parmi les ammonites décrites les représentants de deux genres distribués en quelques groupes d'espèces tout-à-fait isolés dans le sens génétique. Dans la conception de ces formes décrites l'auteur est tout-à-fait d'une autre opinion que celle des autres investigateurs. La classification de l'auteur est basée sur l'usage original des termes biologiques: morphologie, ontogénie, phylogénie, embryologie, genèse etc. Sous l'ontogénie (!) des ammonites l'auteur ne comprend que des divers changements en type des côtes des coquilles. Parmi les ammonites du jurassique supérieur et du néocomien l'auteur ne trouve non seulement des formes identiques aux volgiennes inférieures, mais même proches dans le sens génétique et affirme que presque tous ces types ne se rencontrent compatiblement que dans un seul horizon; tout de même se basant sur les changements en côtes, l'auteur établit les rangs phylogéniques (?) et les envisage comme bien prouvés. Les considérations de l'auteur concernant l'absence parmi les ammonites néocomiennes des formes non seulement identiques mais même génétiquement proches aux types volgiens sont dignes d'attention, quoiqu'elles ne sont que les déductions négatives de l'ouvrage. En arrivant à ce résultat négatif, l'auteur trouve néanmoins possible de soutenir son ancienne supposition sur l'âge néocomien du volgien inférieur, et tout son ouvrage est écrit dans le sens à



рécuser cette alliance, que les nouveaux investigateurs du mésozoïque russe voyent entre les ammonites du volgien inférieur et du portlandien. Pourtant l'auteur n'eut pas l'occasion d'étudier les formes portlandiennes françaises et anglaises pas encore figurées mais déjà citées par les investigateurs; les figures qui existent déjà, mais qui contrarient l'auteur (p. ex. les figures d'Orbigny et de Loriol), sont envisagées par lui comme inexactes. Plusieurs ressemblances réelles entre les ammonites volgiennes inférieures et portlandiennes l'auteur tâche d'expliquer par un phénomène de parallélisme d'indices, d'après lequel les ammonites des diverses origines peuvent (!) dans leur âge adulte recevoir une structure et sculpture identiques ou très proches.

**80. Михальскій, А.** Аммониты нижнеговолжскаго яруса. Разборъ Ф. Л. *Вѣстн. Естеств.* № 3, стр. 123—125.

Mikhalsky, A. Ammonites du volgien inférieur. Référé par F. L. *Revue de Sciences Natur.*; № 3, p. 123—125.

Анонимный референтъ по поводу разбора работы Михальскаго высказываетъ и свое личное мнѣніе о неокомскомъ возрастѣ нижеволжскаго яруса, доказанномъ по его мнѣнію этой работой, причемъ приписываетъ автору ея какой то особый біологическій (?) методъ изученія аммонитовъ, но самъ смѣшиваетъ при этомъ такія противоположныя понятія, какъ родство и параллелизмъ формъ, что авторъ, конечно, строго различаетъ.

En analysant l'ouvrage de Mr. Mikhalsky, le référendaire anonyme exprime son opinion personnelle sur l'âge néocomien du volgien inférieur, démontré selon lui par cet ouvrage; le référendaire attribue à l'auteur une méthode biologique (?) particulière, mais lui-même confond les conceptions biologiques toutes différentes comme parenté et parallélisme des formes, que l'auteur distingue sans doute.

**81. Обручевъ, В.** Юрскіе растительные остатки съ р. Зея. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXII №№ 2—3; стр. 113—114.

Obroutchev. Restes végétaux jurassiques procurés de la rivière Zéa. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sib. Est.* Т. XXII, №№ 2—3; p. 113—114.

Краткія свѣдѣнія о мѣстонахожденіяхъ, частію указывающихъ на нѣсколько болѣе значительное распространеніе по Зей уже извѣстныхъ

здѣсь юрскихъ прѣсноводныхъ отложеній. Растенія опредѣлены согласно работъ Геера.

Courtes nouvelles sur les gisements, en partie indiquant le long de la rivière Zéa une répartition plus considérable des dépôts jurassiques d'eau douce déjà bien connus. Les restes végétaux sont déterminés suivant les ouvrages de Mr. Heer.

**82. Обручевъ, В.** Остатки мамонта и ископаемаго зубра (*Bison priscus*) по р. Окѣ выше села Зиминскаго Иркутской губ. *Изв. Вост. Сибир. Отд. Географ. Общ.* Т. XXII, №№ 2—3, стр. 114—117.

Obroutchev. Les restes de mammoth et de *Bison priscus* des rives de la rivière Oka en amont du village Ziminskoe gouv. d'Irkoutsk. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Siber. Est.* Т. XXII, №№ 2—3, p. 114—117.

Статья сообщаетъ условія нахожденія костей. Кости опредѣлены Черскимъ.

Conditions de la découverte des os. Les os sont déterminés par Mr. Czersky.

**83. Рогонъ, В.** О найденныхъ имъ въ различныхъ мѣстахъ среднерусскаго девона остаткахъ рыбъ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 394—395.

Rohon, J. Sur les restes de poissons trouvés dans le dévonien de divers endroits de la Russie moyenne. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 394—395.

**84. Рогонъ, В.** Сообщение о силурійскихъ цефаласпидахъ — *Tremataspis* и *Thyestes*. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 196.

Rohon, J. Communication sur les Cephalaspides siluriens — *Tremataspis* et *Thyestes*. *Revue Scien. Natur.* № 5, p. 196.

Авторъ сообщенія приходитъ къ довольно странному заключенію, что эти формы животныхъ были промежуточными и связующими (?) между ракообразными и позвоночными.

L'auteur arrive à une déduction bien étrange, que ces formes d'animaux furent intermédiaires et de passage entre les crustacés et les vertébrés (?)

**85. Романовскій, Г.** Матеріалы для геологіи Туркестанскаго края, Вып. III. Палеонтологическій характеръ осадочныхъ образованій западнаго Тянь-Шана и Туранской низменности. Спб. 4°. 1890. Стр. I—X, 1—165; съ 23-мя таблицами ископаемыхъ.

Romanovsky. Matériaux pour la géologie du Turkestan. Livr. III. Caractère paléontologique des dépôts sédimentaires de Tian-Chan occidental et de la dépression de Turan. St. Prb. 4°. 1890, P. I—X; 1—165; avec 23 planches de fossiles.

Первые два выпуска этого сочиненія вышли въ 1878 и 84 г. Введение содержитъ краткій историческій обзоръ изслѣдованій. Авторъ различаетъ въ Туркестанѣ отложенія всѣхъ геологическихъ періодовъ кромѣ пермскаго, относя такъ назыв. пермокарбоновые осадки къ каменноугольной системѣ. Въ настоящемъ выпускѣ описаны и изображены главнымъ образомъ кораллы различныхъ горизонтовъ палеозоя, причемъ устанавливаются слѣдующіе новые виды: *Heliolites concentricus* Dev., *Callopora Waageni* Carb., *Cyathophyllum parallelum* Carb., *Endophyllum Ferganense* Carb., *Zaphrentes Kazy-kurti* Carb., *Lophophyllum turanicum* Carb., *Lithostrotion ramosum* Carb., *Lith. campanulatum* Carb., *Lith. recurvum* Carb., *Clisiophyllum orientale* Carb., *Axophyllum medulosum* Carb., *Cystiphyllum ferganense* Dev., *Cyst. cryptoseptatum* Dev., *Astrohelix regularis* Tert., *Favosites arachnoideus* Dev., *Michelinia Winnei* Carb., *Syringopora labyrinthica* Carb., *Syr. radiata* Dev.? *Monticulipora aspera* Dev.? *Orbipora furcillata* Carb., *Orb. seriata* Carb., *Chaetetes orientalis* Carb., *Chaet. vermiporites* Carb., *Amphypora socialis* Sil.? Изъ другихъ классовъ ископаемыхъ новые виды: *Fusulina Moelleri* Carb., *Cyathocrinus stellatus* Carb., *Poteriocrinus maschatensis* Carb., *Platicrinus hieroglyphicus* Carb., *Rhodocrinus tuberculatus* Carb. Между мшанками новые виды: *Fenestella hexapora* Carb., *Fenest. intermedia* Carb., *Polipora rhomboidea* Carb., *Phyllopora fenestrata* Carb., *Penniretepora carinata* Carb., *Ceriopora lineata* Carb., *Ceriopora geniculata* Carb., *Eichara cylindracea* Tert. Между моллюсками описана очень оригинальная форма подъ назв. *Ostreonella* (нов. ген.) *prima* Cret., *Lima elytracea* Tert., *Trigonia darwaseana* Cret., *Trig. rhombifera* Cret., *Isocardia Eichwaldi* Tert., *Isocardia Abichi* Tert., *Entalis striatus* Carb., *Euomphalus moni-*

*liferus* Carb., *Vermetus glaber* Cret. — Кроме того установлены новыя названія *Osmeroides pectinolepis* Cret.? (чешуя), *Ulodendron scythicum* Carb. (кусокъ ствола), *Noeggerathiopsis sarwadensis* Tr., *Gingko rotundata* Jura. Затѣмъ слѣдуетъ нѣсколько формъ, которымъ авторъ не даетъ вовсе мѣста въ системѣ, таковы маленькая многокамерная раковина *Gyratolina* (nov. gen) *carbonaria* Carb., *Phymatolithes* (nov. gen) *algaeformis* (вѣроятно ходы какого либо животнаго), *Asterocyclites* (nov. gen) представляющіе звѣздчатые диски неопредѣленнаго, вѣроятно растительнаго происхожденія. Кроме того въ книгѣ описано и изображено много формъ изъ различныхъ классовъ растительнаго и животнаго міра, которыя авторъ находитъ болѣе или менѣе возможнымъ приравнивать уже извѣстнымъ ископаемымъ видамъ.

Les deux premières livraisons ont parues en 1878 et 1884. L'introduction contient un aperçu historique des recherches. L'auteur distingue en Turkestan les dépôts de toutes les périodes géologiques excepté le permien, en attribuant le dit permo-carbonifère au système carbonifère. Dans la livraison présente sont décrits et figurés principalement les coraux de divers horizons paléozoïques. Les nouvelles espèces des coraux de même que des fossiles des autres classes sont énumérés dans le texte russe de ce référé. Outre ces espèces plus ou moins définies il en a encore des formes auxquelles l'auteur ne donne pas de place dans la classification zoologique: *Gyratolina* (nov. gen.) *carbonaria* Carb. — petite coquille polyloculaire, *Phymatolithes* (nov. gen.) *algaeformis* (probablement les traces des animaux quelconques), *Asterocyclites* (nov. gen.) — probablement de l'origine végétale. En outre l'auteur a décrit et figuré beaucoup de formes de diverses classes du monde animal et végétal, qu'il trouve plus ou moins possible d'attribuer aux espèces déjà connues.

**86. Цѣбриковъ, В.** О нѣкоторыхъ нижнемѣловыхъ аммонитахъ Крыма. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 188—190.

Tzebrikov. Sur quelques ammonites du crétacé inférieur de la Crimée. *Revue des Scienc. Nat.*; № 5; p. 188—190.

Нѣсколько замѣчаній о найденныхъ авторомъ двухъ формахъ, изъ которыхъ одну онъ относитъ къ самому верхнему титону, а другую къ верхнему неокому.



Quelques notes concernant deux formes trouvées par l'auteur, dont l'une il attribue au tironique le plus supérieur, et l'autre au néocomien supérieur.

**87. Черский, И.** Описание коллекцій послѣтретичныхъ млекопитающихъ животныхъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціей 1885—86 г. Прил. къ LXV тому *Зап. Акад. Наукъ*. Спб., 8°. Стр. 1—706, съ 6-ю таблицами.

Czersky, I. Description d'une collection de mammifères posttertiaires recueillie par l'expédition aux îles de la Nouvelle Sibérie en 1885—86. Suppl. au T. LXV des Mém. russes Acad. Scienc. St. Prb. 8° P. 1—706; avec 6 planches.

Подъ этимъ скромнымъ названіемъ кромѣ специальной части авторъ даетъ обширное изслѣдованіе остатковъ ископаемыхъ млекопитающихъ всей сѣверной Азіи. Подробный историческій обзоръ свѣдѣній объ этомъ предметѣ съ новыми данными автора. Характеръ пещерной фауны Сибири; геологическое изслѣдованіе пещеръ; характеръ послѣтретичныхъ отложений Сибири; незначительность слѣдовъ древняго оледенѣнія Сибири, ея причина въ континентальности страны въ ледниковую эпоху; строеніе рѣчныхъ отложений; лессовидныя породы; распредѣленіе во всѣхъ этихъ отложеніяхъ костей млекопитающихъ. Прѣсноводныя и морскія отложенія сѣвера Сибири, ихъ отношеніе къ плейстоцену Европейской Россіи. Сопоставленіе различныхъ послѣтретичныхъ отложений Сибири и распредѣленіе въ нихъ найденныхъ костей млекопитающихъ. Описаніе коллекцій послѣтретичныхъ млекопитающихъ съ Ново-Сибирскихъ острововъ. Между всѣми находками особенно замѣчательны: *Felis tigris*, *Ursus arctos*, *Bison priscus* (многочисленные остатки котораго рассмотрѣны особенно подробно), *Ovibos moschatus* (подробное описаніе), *Colus saiga*, *Rangifer tarandus*, *Cervus canadensis* var. *maral* (подробное описаніе). Описаніе частей скелета *Megaceros hibernicus* изъ Западной Сибири. Изслѣдованіе остатковъ лошади, какъ изъ Ново-Сибирскихъ острововъ, такъ и различныхъ мѣстностей Сибири въ связи съ таковымъ же подробнымъ изслѣдованіемъ современныхъ породъ лошадей и различныхъ ископаемыхъ представителей этого рода. *Rhinoceros tichorhinus* (подробное описаніе разныхъ частей скелета) по сравненію съ костями *Rhin. Merckii* и *Elasmotherium sibiricum*. *Elephas primigenius* (описаніе молочныхъ

зубовъ). Въ заключительной главѣ авторъ разбираетъ вопросъ о причинахъ далекаго проникновенія въ Азіи на сѣверъ млекопитающихъ умѣренныхъ широтъ и степного характера. Взглядъ Бранта на этотъ вопросъ, какъ основа соображеній автора. Авторъ производитъ послѣдтретичную фауну млекопитающихъ Сибири аутохтонно изъ третичной фауны той же области, сильно расширенной въ полярномъ направленіи. Нѣкоторая большая влажность климата Сибири въ плейстоценовую эпоху, неспособная произвести мощное оледѣненіе, умѣряла тѣмъ не менѣе климатъ и обуславливала болѣе медленное и постепенное охлажденіе страны, а слѣдовательно и измѣненіе условій органической жизни, чѣмъ въ Европѣ, въ которой мощнымъ и нарушающимъ правильность охлаждения дѣятелемъ являются ледники. Въмѣстѣ съ тѣмъ авторъ признаетъ въ значительной степени возможность измѣненій для одного и того же вида животныхъ въ способности приспособленія къ тому или другому климату, отчего сочетание фаунъ въ плейстоценѣ и теперь могло быть иное. Нѣсколько замѣчаній о распространеніи нѣкоторыхъ млекопитающихъ во времени и пространствахъ. Недостаточность современной классификаціи послѣдтретичныхъ отложеній и вѣроятныя ошибки въ сопоставленіи возраста осадковъ. Слѣды человѣка въ плейстоценовый періодъ Сибири.

Sous ce titre modeste l'auteur outre le sujet spécial donne une étude détaillée des restes des mammifères fossiles de toute l'Asie septentrionale. Aperçu historique détaillé des données connues concernant ce sujet accompagné de nouvelles données procurées par l'auteur. Le caractère de la faune des cavernes en Sibérie; étude géologique des cavernes. Caractère des dépôts posttertiaires en Sibérie. Insignifiante des traces de l'ancienne glaciation en Sibérie — le climat de la contrée étant continental dans la période glaciale. Structure des dépôts fluviatils; roches loessiformes; répartition des os des mammifères dans tous ces dépôts. Dépôts marins et d'eau douce du Nord de la Sibérie, leurs rapports au pleistocène de la Russie d'Europe. Comparaison de divers dépôts posttertiaires de la Sibérie et la répartition des os des mammifères. Description d'une collection des mammifères des îles la Nouvelle-Sibérie. Parmi les fossiles les plus intéressants sont: *Felis tigris*, *Ursus arctos*, *Bison priscus* (dont les restes nombreux sont détaillément étudiés), *Ovibos moschatus* (description détaillée), *Colus saïga*, *Rangifer tarandus*, *Cervus canadensis* var. *maral* (description détaillée). Description des parties du squelette de *Megaceros hibernicus* de la Sibérie occidentale.

Etude des restes du cheval des îles la Nouvelle Sibérie de même que des autres endroits divers de la Sibérie, en rapports avec une pareille étude détaillée des chevaux contemporains et divers représentants fossiles de ce genre. *Rhinoceros tichorhinus* (étude détaillée de diverses parties du squelette en comparaison avec les os de *Rhin. Merckii* et *Elasmotherium sibiricum*). *Elephas primigenius* (description des dents de lait). Dans la conclusion l'auteur examine la question sur les causes de l'apparition loin au Nord de l'Asie des mammifères de latitudes modérées et du caractère de steppe. L'auteur dans ses considérations se base sur le point de vue de Mr. Brandt concernant ce sujet. Il déduit les mammifères posttertiaires de Sibérie de la faune tertiaire de la même contrée, étant alors étendue dans la direction polaire. Certaine humidité modérée du climat de la Sibérie pendant l'époque pleistocène ne pouvant provoquer la glaciation puissante, tout de même temperait le climat et laissait la contrée (par conséquent provoquant de lents changements dans les conditions de la vie organique) se refroidir plus lentement et plus graduellement qu'en Europe, où les glaciers furent de puissants agents rompant la régularité de la refroidissement. En même temps l'auteur accepte plus ou moins pour une et même espèce la possibilité des changements dans la capacité d'adaptation au certain climat; ainsi l'association des espèces à l'époque pleistocène pourrait être autre, qu'aujourd'hui. Quelques notes concernant la répartition de certains mammifères en temps et en espace. L'insolvabilité de la classification contemporaine des dépôts posttertiaires et les fautes probables dans la comparaison des âges de ces dépôts. Traces de l'homme dans la période pleistocène en Sibérie.

**88. Черскій, И.** О причинах смѣшенія арктическихъ и болѣе южныхъ формъ млекопитающихъ въ раннія эпохи послѣдтретичнаго періода. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 395—397.

Czersky, N. Sur les causes du mélange des formes de mammifères arctiques et plus méridionales aux époques primitives de la période posttertiaire. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 395—397.

Краткое сообщеніе, извлеченное изъ большой работы автора. См. № 87.

Court extrait du grand ouvrage de l'auteur. Voir № 87.

**89. Яковлевъ, В.** Описаніе нѣсколькихъ видовъ мѣловыхъ фораминиферъ. *Тр. Харьков. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIV, стр. 341—364; съ тремя таблицами.

Iakowlev, W. Description de quelques espèces des Foraminifères crétacées. Trav. Soc. Natur. de Kharkov. T. XXIV, p. 341 — 364; avec 3 planches.

Небольшое изслѣдованіе, произведенное по собственному сознанію автора при неполныхъ литературныхъ источникахъ надъ недостаточнымъ матеріаломъ, въ видѣ готовыхъ уже препаратовъ изъ различныхъ мѣстностей южно-русскаго мѣла. Авторъ позволяетъ себѣ тѣмъ не менѣе установить новый родъ и видъ *Bolivinopsis capitata* и новый видъ *Nodosaria longispina*. Остальныя формы типичныя для мѣловыхъ отложений. Описание одного рѣчного отложения въ берегахъ р. Донца, содержащаго мѣловыя фораминиферы во вторичномъ залеганіи.

Une recherche bassée, comme l'auteur l'avoue lui-même, sur les données littéraires incomplètes et sur les matériaux imparfaits de quelques échantillons de la craie russe. Tout de même l'auteur pense pouvoir établir un nouveau genre et espèce — *Bolivinopsis capitata* et une nouvelle espèce *Nodosaria longispina*. Les autres formes sont typiques pour le crétacé. Description d'un dépôt alluvial de la rivière Donetz, où l'auteur avait rencontré des foraminifères crétacées en gisement secondaire.

---

**90. Armashevsky, P. und Sintzov, J.** Ueber das Auffinden der *Paludina diluviana* in Russland etc. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 315—316. Référé par S. Nikitin. Voir 1889, №№ 82 et 91.

Армашевскій, П. и Синцовъ, И. О находкахъ *Paludina diluviana* въ Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1889 №№ 82 и 91.

**91. Bittner, A.** Neue Daten über den Character und die Herkunft der sarmatischen Fauna. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 9, p. 195—198.

Биттнеръ, А. Новыя данныя о характерѣ и происхожденіи сарматской фауны.

L'auteur prête son attention sur les derniers ouvrages des Mrs. Androussov (voir № 73) et Sokolov (voir 1889, № 30), qui contrairement l'opinion des Mrs. Fuchs et Neumayr expliquent le développement



autochtone de la faune sarmatique de celle des dépôts antécédents miocènes marins; l'auteur indique en même temps que la priorité de cet opinion appartient à lui et non pas à Mr. Androussov.

Авторъ обращаетъ вниманіе на послѣднія работы Андрусова (см. № 73) и Соколова (см. 1889, № 30), какъ разъясняющія аутохтонное развитіе сарматской фауны изъ фауны предшествовавшихъ морскихъ міоценовыхъ отложеній, въ противность взгляду на тотъ же предметъ Фукса и Неймайра; вмѣстѣ съ тѣмъ авторъ указываетъ, что первоначальное развитіе этого взгляда принадлежить ему, а не Андрусову.

**92. Boule.** Olbrzymie zwierzeta kopalne amerykanske. *Wszechsw.* №№ 47, 48 i 49.

Буль. Великаны между ископаемыми животными Америки. Переводъ съ французскаго.

Boule, M. Les grands animaux fossiles de l'Amérique. Traduc. du français.

**93. Dames, W.** *Orthoceratites vaginatus* Schloth. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd., p. 210—211.

Замѣтка содержитъ точное опредѣленіе той формы эстляндскаго силура, которую Шлотгеймъ разумѣлъ подъ указаннымъ выше названіемъ въ противность Eichwald'y и Foord'y, понимавшимъ подъ тѣмъ же названіемъ форму другого типа. См. № 94.

La note contient une définition exacte de cette forme du silurien d'Esthonie, à laquelle Mr. Schlotheim donnait le nom susindiqué; tandis que Mrs. Eichwald et Foord comprenaient sous ce nom une forme d'un autre type. Voir № 94.

**94. Foord, A.** On *Orthoceras vaginatum* Schloth. *Geol. Magaz.* Vol. VIII, № 8 (№ 326), p. 355—357. Voir № 93.

Фурдъ. Объ *Orthoceras vaginatum* Schloth. См. № 93.

**95. Jaekel, O.** Ueber *Coccosteus*. *Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* 42 Bd., S. 773—774.

Яекель. О родѣ *Coccosteus*.

Note critique sur un article de Mr. Trautschold. Voir 1890, №№ 124 et 125.

Замѣтка на статью Траутшольда. См. 1890, № 124 и 125.

**96. Jones, Rupert.** On some more fossil *Estheriae*. *Geol. Magaz.* № 320, II, p. 49—57.

Джонсъ, Рёпертъ. О нѣкоторыхъ ископаемыхъ *Estheriae*.

Dans l'article sont citées et comparées entre autres quelques formes russes, auparavant décrites par l'auteur.

Въ статьѣ указываются и сравниваются между прочимъ нѣкоторыя раньше описанныя авторомъ русскія формы.

**97. Jurkiewicz, K.** O kościach zwierząt przedpotopowych, znalezionych w jednej z jaskin Ojcowskich. *Wszechsw.* № 52.

Юркевичъ, К. О костяхъ допотопныхъ звѣрей, найденныхъ въ одной изъ пещеръ близъ Ойцова.

Кости относятся авторомъ къ *Ursus speleus* и *Canis lupus fossilis*. Н. И.

Jurkiewicz, K. Sur les os des mammifères diluvals trouvés dans une caverne près d'Ojcow.

Les os sont attribués par l'auteur à l'*Ursus speleus* et *Canis lupus fossilis*. N. J.

**98. Karpinsky, A.** Zur Ammoneen-Fauna der Artinsk-Stufe. *Bull. Acad. St. Prb.* N. S. II, p. 139—154.

Карпинскій, А. Къ фаунѣ аммоней артинскаго яруса.

Quelques compléments à l'ouvrage allemand de l'auteur (1889, № 103) déjà publiés dans l'édition russe du même ouvrage (voir № 77).

Дополненіе къ нѣмецкой работѣ автора (1889, № 130), уже вошедшее въ русское изданіе (см. № 77).

**99. Kosmovsky, C.** Quelques mots sur les couches à végétaux fossiles dans la Russie orientale et en Sibérie. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1891, № 1, p. 170—177.

Космовскій, К. Нѣсколько словъ объ отложеніяхъ, содержащихъ ископаемыя растенія въ восточной Россіи и Сибири.

Compte rendu préliminaire sur les recherches comparatives, projetées par l'auteur et commencées sous la direction des géologues du Comité Géologique mais non pas achevées par l'auteur. Tout de même dans son compte rendu l'auteur concerne les questions d'une grande importance sur la géologie de l'Asie, qui ne peuvent être résolues qu'après une étude bien détaillée de riches matériaux géologiques et paléontologiques.

Предварительное сообщеніе объ обширныхъ сравнительныхъ изслѣдованіяхъ, задуманныхъ авторомъ и начатыхъ имъ подъ руководствомъ геологовъ Геологич. Комитета, но отъ продолженія которыхъ авторъ отказался. Въ настоящемъ сообщеніи авторъ затрогиваетъ тѣмъ не менѣе рядъ чрезвычайно важныхъ вопросовъ геологіи Азіи, которые могутъ быть рѣшены только основательнымъ многолѣтнимъ изслѣдованіемъ богатаго палеонтологическаго матеріала.

**100. Nathorst, A.** Den arktiska florans forna utbredning i länderna öster och söder om Ostersjön. *Imer.* 1891, p. 116—147.

Натгорстъ, А. Прѣжнее распространеніе арктической флоры въ странахъ, лежащихъ къ востоку и югу отъ Балтійскаго моря.

Nathorst, A. Ancienne répartition de la flore arctique dans les contrées situées à l'est et au sud de la mer Baltique.

L'auteur, connu par les investigations des restes de la végétation polaire dans les tourbières et dans les autres formations postglaciaires en Suède et autres contrées européennes, donne dans cet article les résultats de pareilles trouvailles et investigations qu'il a fait l'été passé en Esthonie, Livonie et le gouv. de Witebsk. Ainsi l'auteur confirme de nouveau les conditions arctiques de l'Europe vers la fin de la période glaciaire.

Авторъ, извѣстный своими изслѣдованіями остатковъ полярной растительности въ торфяникахъ и другихъ послѣдниковыхъ отложеніяхъ Швеціи и др. европейскихъ странъ, даетъ въ настоящей статьѣ результаты подобныхъ же находокъ и изслѣдованій, произведенныхъ имъ прошлымъ лѣтомъ въ Эстляндіи, Лифляндіи и въ Вятбской губ. Работа автора даетъ такимъ образомъ новое доказательство арктическихъ условій, въ которыхъ находилась Европа къ концу ледниковаго періода.

**101. Nehring, A.** Die geographische Verbreitung der Säugethiere in dem Tschernosem-Gebiete des rechten Wolga-Ufers. *Zeitsch. Gesellsch. Erdkunde, Berlin*. Bd. XXVI, № 4, p. 297—351.

Нерингъ, А. Географическое распространение млекопитающихъ въ черноземной области по правую сторону Волги.

Exposition d'un certain ouvrage ancien de Mr. N. Bogdanov (1870), suivie de notes critiques et de compléments de l'auteur. L'article contient entre autres les considérations concernant la constitution géologique des steppes, et l'histoire de la contrée dans diverses époques de la période posttertiaire. Mais il faut remarquer que l'ouvrage de Mr. Bogdanov est déjà suranné depuis sa publication, comme le dit l'auteur lui-même, pourtant ce dernier ne se servait que d'une partie de la littérature nouvelle du sujet. Tout de même l'ouvrage de Mr. Bogdanov, de même que l'article de Mr. Nehring contiennent de riches matériaux précieux et beaucoup d'idées bien valables concernant l'histoire de la période posttertiaire en Russie.

Изложение известной старинной работы М. Богданова (1870 г.) съ критическими замѣчаніями и дополненіями автора. Статья содержитъ между прочимъ разсужденія о геологическомъ строеніи степей, объ исторіи страны въ различныя эпохи послѣтретичнаго періода. Къ сожалѣнію, не только работа Богданова со времени ея опубликованія во многомъ устарѣла, какъ сознается и самъ авторъ, но и этотъ послѣдній пользовался только частію новѣйшей геологической литературы предмета. Тѣмъ не менѣе какъ работа Богданова, такъ и статья Неринга содержатъ много весьма цѣннаго матеріала и цѣнныхъ мыслей по исторіи послѣтретичнаго періода въ Россіи.

**102. Oppenheim, P.** Jurassische Insectenreste und ihre Deutungen. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd. p. 40—57.

Оппенгеймъ, П. Остатки юрскихъ насекомыхъ и ихъ толкованіе.

L'article présente entre autres quelques remarques sur *Palaeontina oolithica*, forme décrite des dépôts jurassiques de la Sibérie. Voir 1889 № 98.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя критическія замѣчанія о недавно описанной сибирской формѣ *Palaeontina oolithica*. См. 1889 № 98.



**103. Pantocsek, J.** Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. II. Theil. Nagy-Tapolcsany. 1889. 8°. p. 1—120; Tab. I—XXX.

Пантошекъ. Ископаемая *Bacillariae* Венгрии. 2-я Часть.

La monographie contient une description et des figures, entre autres, des diatomés, que quelqu'un avait envoyé à l'auteur (le prof. (!) Tschestnov) de deux localités russes. La faune d'un de ces endroits et précisément du village Ananiino (?) gouv. de Simbirsk l'auteur identifie avec la faune décrite par Mr. Witt (1886, № 121) des dépôts de tripoli de Simbirsk de l'âge paléogène; l'auteur attribue ce tripoli au crétacé, ce qui est tout-à-fait contre le rapport bathrologique des dépôts. De la ville de Kousnetzk gouv. de Saratov l'auteur a reçu une roche abondant en polycystinés et diatomés; ne se basant que sur la différence de cette dernière faune de la précédente (quoiqu'elles contiennent toujours des formes communes) et sur son originalité, l'auteur l'attribue au triasique (!). En effet les plus anciens dépôts du district de Kousnetzk appartiennent seulement à la section supérieure du crétacé. Le livre de l'auteur manque en indications comparatives quelconques sur la répartition des formes identiques aux types russes dans les dépôts de l'Europe occidentale dont l'âge serait précisément défini. Il faut aussi ajouter que tous les matériaux et surtout les formes russes des deux endroits nommés sont tellement embrouillés dans le livre de l'auteur, que les types marqués dans des listes (p. 30—34) parmi les formes d'une certaine localité — dans la partie descriptive se trouvent mentionnées comme appartenant à une autre; il y en a des formes qui se trouvent dans les listes (p. ex. *Pantocsekia rossica*), mais manquent dans la description. L'auteur établit près d'une centaine de nouvelles espèces, que nous ne trouvons pas nécessaire d'énumérer ici, en nous bornant de l'indication des nouveaux genres: *Actinodictyon*, *Centroporus*, *Cheloniodiscus*, *Kentrodiscus*, *Keratophora*, *Tschestnovia* et *Wittia*.

Монографія содержитъ описаніе и изображеніе между прочимъ діатомовыхъ, доставленныхъ автору какимъ то частнымъ лицомъ (проф.? Честновымъ) изъ двухъ русскихъ мѣстностей. Фауну одной изъ нихъ, а именно с. Ананьина (?) Симбирск. губ. авторъ считаетъ тождественной съ описанной Виттомъ (см. 1886, № 121) изъ извѣстныхъ отложеній симбирскаго трещала палеогеноваго возраста, но относитъ самъ этотъ трещалъ къ мѣлу (что

противорѣчить батрологическому отношенію отложеній). Изъ Кузнецка Саратовской губерніи авторъ получилъ породу, содержащую обиліе Polycystinae и Baccillariae; основываясь на томъ, что эта послѣдняя фауна отлична отъ предыдущей (хотя и содержитъ рядъ общихъ формъ) и вообще своеобразна, авторъ относитъ ее къ триасу (?!). На самомъ дѣлѣ въ Кузнецкомъ уѣздѣ наиболѣе глубокія отложенія принадлежатъ только верхнему отдѣлу мѣловой системы. Между тѣмъ въ книгѣ автора вовсе нѣтъ никакихъ сравнительныхъ указаній на распредѣленіе идентичныхъ русскихъ формъ въ какихъ либо западноевропейскихъ отложеніяхъ, возрастъ которыхъ былъ бы строго опредѣленъ. Слѣдуетъ прибавить также, что весь матеріалъ, а русскій въ особенности, въ книгѣ автора настолько перепутанъ, что формы, отнесенныя въ спискахъ (р. 30—34) къ одной мѣстности, отмѣчены въ описательной части, какъ принадлежащія другой; есть формы, которыя попали въ списки (напр. новый типъ *Pantocsekia rossica*), но вовсе отсутствуютъ въ описаніи. Авторъ устанавливаетъ около сотни новыхъ видовыхъ названій, которыя мы не считаемъ необходимымъ здѣсь приводить, ограничиваясь только указаніемъ на новыя родовыя названія: *Actinodictyon*, *Centroporus*, *Cheloniodiscus*, *Kentrodiscus*, *Keratophora*, *Tschestnovia* и *Wittia*.

**104. Pawlov, M.** Notice sur l'Hipparion crassum du Roussillon. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1891, № 1, p. 161—164.

Павлова, М. Замятка о *Hipparion crassum* изъ Roussillon.

Note critique sur l'ouvrage de Mr. Deperét (Mém. Soc. Géol. de France), dans lequel il concerne entre autres l'ouvrage de M. Pawlov sur le même sujet.

Критическая замѣтка на работу Деперэ, помѣщенную въ Зап. Франц. Геологич. Общ., работу въ которой затрогиваются между прочимъ и изслѣдованія автора по тому же предмету.

**105. Pawlov, Marie.** Etudes sur l'histoire paléontologique des Ongulés. I—III. Un référé critique de M. Schlosser. *Archiv für Anthropol.* XIX Bd. 4-tes Hest. p. 111 et 159. Voir 1888, № 112; 1887, № 132.

Павлова, М. Этюды по палеонтологической исторіи копытныхъ I—III. Рефератъ Шлоссера со многими критическими замѣчаніями. См. 1887, № 132; 1888, № 112.

**106. Pergens, E.** Notes succinctes sur les Bryozoaires du miocène de la Russie méridionale. *Ann. Soc. Malacol. de Belgique*. T. XXIV. 1889, p. XX—XXIV.

Пергенсъ. Краткія замѣтки о мшанкахъ изъ южно-русскаго міоцена.

Une courte description de diverses formes déjà connues en littérature, et définies par l'auteur des matériaux des dépôts de Kertsch. Voir 1890. № 1.

Статья содержитъ краткія описанія различныхъ уже ранѣ известныхъ въ литературѣ формъ, опредѣленныхъ авторомъ изъ матеріала, полученнаго имъ изъ керченскихъ отложеній. См. 1890, № 1.

**107. Pohlig.** Mittheilungen. *Verhandl. naturh. Vereins der Rheinlande, Westfalens etc.* 48 Jahrg. Sitzungs. S. 38—43.

Полигъ. Сообщенія.

La communication présente entre autres quelques observations sur les os des mammifères éteints, que l'auteur avait vu dans les musées de St. Pétersbourg, ainsi que sur la ressemblance de quelques ammonites de la Mexique et de la Russie.

Сообщенія автора содержатъ между прочимъ замѣчанія о видѣнныхъ авторомъ въ музеяхъ Петербурга костяхъ вымершихъ млекопитающихъ и о сходствѣ нѣкоторыхъ мексиканскихъ и русскихъ аммонитовъ.

**108. Raciborski, M.** Flora retycka polnocnego stoku gor Swietokrzyskich. Z 5 tablicami. *Rozprawy Akad. Umiejjet. Krakow.* Serya II, T. III, p. 292—326. — Ueber die rhätische Flora am Nordabhange des polnischen Mittelgebirges. *Bull. Intern. Acad. Sc. de Cracovie*. № 2. p. 64—68.

Рациборскій. О рѣтійской флорѣ по сѣверному склону польскихъ горъ.

L'auteur décrit 26 formes trouvées dans les dépôts de la Pologne entre le muschelkalk et le jurassique moyen; il démontre la ressemblance de cette flore aux restes correspondants des autres endroits de l'Europe

et de l'Asie du Nord et leur différence complète de la flore des dépôts Gondwana dans l'Inde et Australie. Deux formes nouvelles *Podozamites Stobiecki* et *Taxites Siemiradzki*.

Авторъ описываетъ 26 формъ изъ отложений, залегающихъ въ Польшѣ между раковиннымъ известнякомъ и осадками бурой юры, указываетъ на сходство флоры съ соответственными остатками изъ другихъ мѣстностей Европы и сѣверной Азіи, но полное ихъ несходство съ флорою слоевъ Гондваны въ Индіи и Австраліи. Двѣ новыя формы указаны выше.

**109. Raciborski, M.** Beiträge zur Kenntniss der rhaetischen Flora Polens. *Bull. Acad. Sc. de Cracovie.* p. 375—379.

Рациборскій. Добавленія къ познанію ретической флоры Польши.

L'auteur donne une liste de formes, suivie d'une courte description. L'article complète son premier ouvrage. Voir № 108.

Авторъ даетъ списокъ формъ съ краткими описаніями, служащими дополненіями къ прежней работѣ. См. № 108.

**110. Raciborski, M.** Gdzie i kiedy powstały rośliny dwuliscienne. *Wszechsw.* № 17.

Рациборскій, М. Гдѣ и когда произошли двусѣмядольныя растенія.

Raciborski, M. Le temps et le lieu de l'origine des plantes dicotylédones.

Se basant sur l'ouvrage de Mr. Fontaine l'auteur conclut que l'apparition des plantes dicotylédones doit être attribuée à la limite entre le jurassique et le crétacé. En apparaissant pour la première fois sur les plaines de l'Amérique du Nord, à l'époque crétacée inférieure les dicotylédones atteignirent le Groënland et le Portugal et c'est à l'époque cénomaniennne seulement qu'elles apparurent en Europe centrale et orientale. N. J.

На основаніи сочиненія Фонтена авторъ приходитъ къ заключенію, что начало появленія двусѣмядольныхъ растеній нужно отнести къ границѣ между юрскимъ и мѣловымъ періодами. Появившись впервые въ равнинахъ Сѣверной Америки, двусѣмядольныя



достигли въ нижнемѣловую эпоху Гренландіи и Португаліи и только во время сеномана появились въ восточной и средней Европѣ.

Н. И.

**111. Raciborski, M.** Bursztyn i roslinnosc lasu bursztynowego. *Wszechsw.* №№ 23, 24 u 25.

Рациборскій, М. Янтарь и флора янтарнаго лѣса.

Raciborski, M. Succin et flore du forêt de succin.

**112. Radlinski, J.** Stosunek czlowieka do swiata zwierzecego w wicku kamiennym. *Wszechsw.* №№ 18, 19, 20.

Радлинскій. Отношеніе человѣка къ міру животныхъ въ каменный вѣкъ.

Radlinski, J. Relations entre l'homme et le monde animal à l'époque de silex taillé.

Exposé de la littérature concernant la question sur la possibilité de l'existence de l'homme à la période tertiaire.

N. J.

Изложеніе литературы вопроса о вѣроятности существованія человѣка въ третичномъ періодѣ.

Н. И.

**113. Retowski, O.** Die Aptychen sind echte Ammonitendeckel. *N. Jahrb. Min.* II Bd. S. 220—221.

Ретовскій. Аптихи суть крышки аммонитовъ.

L'auteur a réussi de trouver dans le titonique de la Crimée deux exemplaires de *Haploceras*, où la loge dernière est fermée par des aptychus, dont la position rend possible d'envisager les aptychus comme couvertures fermant l'embouchure de la coquille.

Автору удалось найти въ титонскихъ отложеніяхъ Крыма два экземпляра *Haploceras*, которыхъ жилая камера закрыта аптихами въ положеніи, дѣлающемъ предположеніе о значеніи аптиховъ какъ покрывки, закрывающей отверстіе жилой камеры, весьма вѣроятнымъ.

**114. Rohon, J. V.** Ueber fossile Fische vom oberen Jenissei. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 333—334. Référé avec quelques remarques critiques par Jaekel. Voir 1889, № 113.

Рогонъ, И. В. Объ ископаемыхъ рыбахъ съ верхняго Енисея. Рефератъ съ нѣкоторыми критическими замѣчаніями Іекеля. См. 1889, № 113.

**115. Schmalhausen, J. und E. v. Toll.** Tertiäre Pflanzen der Insel Neusibirien. *Peterm. Mitth.* № 2, p. 26. Référé par Supan. Voir 1890, № 111.

Шмальгаузенъ и Толь. Третичныя растенія Ново-Сибирскихъ острововъ. Рефератъ Супана. См. 1890, № 111.

**116. Trautschold, H.** Ueber Protopirata centrodon. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1890. № 3, p. 317—321.

Траутшольдъ, Г. О *Protopirata centrodon*.

Courte note où l'auteur (ayant proposé le nom indiqué à un ichtiodorulite du calcaire carbonifère de Moscou. Voir 1889, № 127) compare ces restes fossils avec les formes américaines connues du genre *Edestes*, parmi lesquelles il trouve une forme identique à la nôtre; enfin il donne des diagnoses des ichtiodorulites des genres *Edestes* et *Protopirata*.

Небольшая замѣтка, въ которой авторъ, предложившій это названіе для одного зубчатого ихтиодорулита подмосковнаго каменноугольнаго известняка (См. 1889 № 127), сравниваетъ эти остатки съ описанными сѣверо-американскими формами рода *Edestus*, между которыми находитъ форму тождественную съ нашею, послѣ чего даетъ діагнозы ихтиодорулитовъ родовъ *Edestus* и *Protopirata*.

См. также { №№ 12, 15, 30, 52, 67.  
Voir aussi {

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.

### Géologie physique.

**117. Арканниковъ, Ф.** Гнилая гора около г. Темрюка Кубанской области. *Изв. Геогр. Общ.* 1890. Т. XXVI, вып. 6-й, Проток. стр. 100—103.

Arkannikov. Montagne Gnilaïa près de la ville de Temruck, Province de Koubane. *Bull. Soc. Géogr.* 1890. Т. XXVI; livr. 6. Procès-verbaux, p. 100—103.

Статья содержитъ описаніе грязевыхъ вулкановъ этой мѣстности.

Description des volcans boueux de cette localité.

**118. Барсовъ, К.** Катастрофа 1883 г. въ Зондскомъ проливѣ (изверженіе Кракатоа). *Изв. Москов. Общ. Любит. Естеств.* 1890, Т. LXV, вып. 1, стр. 2—3.

Barssov. Une catastrophe dans le détroit de la Sonde (éruption de Krakatoa). *Bull. Soc. Amat. Sciences Natur.* 1890. Т. LXV, livr. 1, p. 2—3.

**119. Броуновъ, П.** Очеркъ современнаго состоянія вопроса о видѣ земли. Вступительная лекція. *Кіевскія Универс. Извѣстія.* № 9, стр. 1—16.

Brownov. Aperçu de l'état contemporain de la question sur la figure du globe terrestre. Conférence inaugurale. *Bull. Univ. Kiev.* № 9; p. 1—16.

Изложенеіе различныхъ взглядовъ и методовъ рѣшенія вопроса о точной фигурѣ земного шара. Роль наблюденій надъ колебаніями маятника въ этомъ отношеніи.

Exposition de diverses opinions et méthodes employées à la solution de la question sur la figure précise du globe terrestre. Le rôle des observations sur l'oscillation du pendule.

**120. Гельманъ, Х.** Наблюденіе надъ движеніемъ летучихъ песковъ въ Хивинскомъ ханствѣ. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V, стр. 384—415; съ таблицей.

Helmann. Observations sur la mobilité des dunes continentales en Kbiwa. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVII, livr. V; p. 384—415; avec une planche.

Весьма цѣнныя фактическія данныя продолжительныхъ и точныхъ наблюденій при различныхъ условіяхъ вѣтра, породы песковъ, характера поверхности и въ различныхъ частяхъ песчаныхъ дюнь (бархановъ). См. № 121.

L'article contient des données bien valables, concernant des observations exactes faites sur les sables aux diverses conditions des vents, des espèces de sables, caractère de la surface dans diverses parties des dunes continentales. Voir № 121.

**121. Гельманъ.** Къ вопросу о движеніи песковъ. *Туркест. Вѣдомости.* № 17.—Тоже. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. IV, стр. 301—302. См. предыд.

Helmann. A la question sur le mouvement des sables. *Gazette de Turkestan.* № 17;—Idem *Bull. Soc. Géogr.* Livr. IV, p. 301—302. Voir № 120.

**122. Гренбергъ, А. и Гинкенъ, А.** Не грозитъ ли намъ бѣдою постепенное разрастаніе овраговъ? *Тр. Волын. Эконом. Общ.* № 4, стр. 1—11.

Grenberg et Hincken. Combien nous est menaçant l'agrandissement graduel des ravins? *Tr. Soc. Libre Econ.* № 4; p. 1—11.

Замѣтка передаетъ между прочимъ нѣсколько фактовъ роста овраговъ и причинъ этого возрастанія.



La note indique entre autres quelques faits de l'agrandissement des ravins et ses causes.

**123. Демонце, П.** Практическое руководство къ облѣсенію и задерненію горъ. Переводъ съ французскаго. Тифлисъ. 1891, 8°, стр. 1—394. Съ атласомъ, табл. 1—27.

Demontzey, P. Manuel pratique sur le reboisement et le gazonnement des montagnes. Traduct. du français. Tiflis. 8°. p. 1—394. 1891. Avec un atlas de 27 planches.

Первыя главы этой книги представляютъ прекрасное описаніе эрозіонныхъ процесовъ, дѣятельности потоковъ, образованія овраговъ и пр.

Les premiers chapitres de ce livre présentent une bonne description des phénomènes d'érosion, de l'action des torrents, de ravinement etc.

**124. Динникъ, Н.** Вѣчные снѣга и ледники. *Сѣверн. Вѣстн.* № 5, стр. 85—100.

Dinnik. Neiges persistantes et glaciers. Sewerny Westnik. Journ. littér. № 5; p. 85—100.

Общедоступное изложеніе ученія о горныхъ ледникахъ, основанное главнымъ образомъ на изученіи авторомъ ледниковъ Кавказа. См. 1890, № 132.

Exposition populaire des principes sur les glaciers des montagnes, basée principalement sur l'étude des glaciers du Caucase. Voir 1890, № 132.

**125.** Землетрясенія въ Семирѣчинской области въ 1891 г. *Туркест. Вѣдом.*, №№ 9 и 47.

Tremblements de terre dans la province de Sémiretchié en 1891. Gazette de Turkestan №№ 9 et 47.

**126.** Землетрясеніе въ Ташкентѣ  $\frac{5}{17}$  іюля 1891 г. *Туркест. Вѣдом.* № 28.

Tremblement de terre du 5/17 Juin 1891 à Taschkent. Gazette de Turkestan № 28.

**123. Красновъ, А.** Нагорная флора Сванетіи. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V, стр. 357—383.

Krasnov, A. Flore des montagnes de la Swanetie. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVII, livr. V, p. 357—383.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя общія данныя о геологическомъ строеніи Сванетіи и о слѣдахъ прежняго оледененія края, не вошедшихъ въ сводную работу Динника о ледникахъ Кавказа. См. 1890, № 132.

L'article contient entre autres quelques données générales sur la constitution géologique de la Swanetie et sur les traces de la glaciation ancienne de la contrée — données qui ne sont pas entrées dans l'ouvrage de Mr. Dinnick sur les glaciers du Caucase. Voir 1890, № 132.

**128. Кузнецовъ, Н.** Путешествіе по Кавказу лѣтомъ 1890 г. *Изв. Геогр. Общ.* 1890. Т. XXVI, вып. VI, стр. 413—431.

Kousnetzov, N. Voyage dans le Caucase en été de 1890. *Bull. Soc. Géogr.* 1890. XXVI, livr. VI; p. 413—431.

Путешествіе, совершенное главнымъ образомъ съ цѣлями ботанической географіи, сообщаетъ рядъ новыхъ данныхъ о современныхъ и древнихъ ледникахъ страны. См. 1890, № 132; 1891, № 127.

Voyage est fait principalement dans le but d'étudier la géographie botanique; l'auteur donne une série de données sur les glaciers de la contrée anciens et récents. Voir 1890, № 132; 1891, № 127.

**129. Лосіевскій, В.** Курманаевскія пещеры и ихъ подземныя озера. *Уфимскія Губ. Вѣдом.* № 29.

Lossievsky. Les cavernes de Kourmanaewa. *Gazette du gouv. d'Oufa.* № 29.

Статья содержитъ описаніе длиннаго ряда подземныхъ пещеръ, вымытыхъ въ гипсоносныхъ толщахъ пермскихъ отложеній данной мѣстности, находящейся въ сѣверо-западномъ углу Стерлитамакского уѣзда.

L'article contient une description d'une longue série de cavernes souterraines formées dans les couches gypsifères permienes de la localité nommée, se trouvant dans la partie nord-ouest du district de Sterlitamak.

**130.** Матеріалы для изученія землетрясеній Россіи, издаваемые подъ редакцію И. Мушкетова. I. Прилож. къ *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVII, вып. V. Стр. 1—62; съ картою.

Matériaux à l'étude des tremblements de terre en Russie, édités sous la rédaction de Mr. J. Mouschketov. I. Suppl. aux Bull. Soc. Géogr. Russe. T. XXVII; livr. V; p. 1—62; avec une carte.

Подъ этимъ названіемъ Геогр. Общ. предпринимаетъ изданіе систематизированныхъ свѣдѣній, доставляемыхъ изъ разныхъ мѣстъ его корреспондентами. Настоящій выпускъ содержитъ рядъ свѣдѣній о землетрясеніяхъ бывшихъ въ 1890 г. въ Астерабадѣ, въ Пятигорскѣ и Закавказьѣ, а также матеріалы отвѣтовъ на вопросные листы, разосланные Обществомъ послѣ большого Чиликскаго землетрясенія 30-го іюня 1889 г. въ Семирѣчинской области. Полученный этимъ путемъ матеріалъ далъ возможность выяснитъ наиболѣе важные элементы этого послѣдняго землетрясенія. Замѣтка о всѣхъ сильныхъ и легкихъ сотрясеніяхъ, бывшихъ въ г. Вѣрномъ и его окрестностяхъ за послѣднее семилѣтіе. Списокъ землетрясеній въ Семирѣчьи, Туркестанѣ и Кавказѣ за 1888—90 г. Отрывочныя свѣдѣнія о нѣкоторыхъ землетрясеніяхъ въ Россіи за прежніе годы.

Sous ce titre la Société Géographique entreprend une édition systématique des nouvelles, envoyées de diverses localités par ses correspondants. La livraison présente contient une série de données sur les tremblements de terre qui avaient eu lieu en 1890 en Astarabade, Piatigorsk et Transcaucase, de même que les matériaux des réponses aux questions envoyées par la Société après le grand tremblement de Tchilik le 12 de juillet 1889 dans la région de Siemiretschié. Ces matériaux ont permis d'expliquer les éléments les plus importants de ce dernier tremblement de terre. Note concernant tous les tremblements forts et faibles, qui avaient eu lieu à Verny et ses environs pendant les dernières sept années. Énumération des tremblements de terre en Siemiretschié, Turkestan et Caucase pour 1888—90. Données sur quelques tremblements de terre en Russie pour les anciennes années.

**131.** Мушкетовъ, И. Физическая геологія. Часть первая. Общія свойства земли, вулканическія, сейсмическія и дислокаціонныя

явленія. Сиб. 1891, 8°. Стр. 1—710, съ тремя картами и 420-ю полиטיפажами въ текстѣ.

Mouschketov, J. Géologie physique. I-re partie. Propriétés générales du globe terrestre; phénomènes volcaniques, séismiques et dislocations. St. Prb. 1891, 8°. P. 1—710; avec 3 cartes et 420 polytipages en texte.

Первый томъ этого руководства отличается тою же полнотой, удачнымъ подборомъ фактическаго матеріала и обширнымъ примѣненіемъ новѣйшей литературы, какіе выказалъ раньше вышедшій второй томъ этого изданія. См. 1888, № 131. Русской литературѣ и геологическимъ даннымъ изъ геологіи Россіи и здѣсь удѣлено первенствующее мѣсто какъ въ текстѣ, такъ и въ рисункахъ. Содержаніе перваго тома: Введеніе (составъ и отдѣлы геологической науки, краткая исторія геологіи, обзоръ горныхъ породъ и геологическихъ системъ). Земля въ міровомъ пространствѣ (космогоническія гипотезы, современное состояніе планетъ, движеніе земли). Физическія свойства земли (фигура, плотность, магнетизмъ и температура). Элементы земли (атмосфера, вода и суша, внутренность земли). Вулканическія явленія. Сейсмическія явленія (глава эта составляетъ лучшую часть книги, какъ предметъ спеціальныхъ работъ автора). Дислокаціонныя явленія — ихъ формы, причины и значеніе для тектоники страны впервые являются въ русской литературѣ обработанными согласно современному состоянію науки во всей полнотѣ и съ строго выработанной терминологіей. Динамо-метаморфизмъ. Пластика земной поверхности (типы горъ и долинъ, и ихъ генезисъ). Океаническія впадины и континентальныя массивы. Исторія развитія лика земли. Литература къ отдѣльнымъ главамъ сочиненія.

Le premier tome de ce manuel se distingue par les mêmes qualités que le second tome paru avant. Voir 1888, № 131. La littérature russe et les données géologiques de la Russie y prédominent. Le contenu du tome premier: Introduction (composé et sections de la science géologique, courte histoire de la géologie, revue des roches et des systèmes géologiques). La terre — comme partie de l'univers (hypotheses cosmogoniques, état contemporain des planètes, mouvement de la terre). Propriétés physiques de la terre (figure, densité, magnétisme et température du globe). Les éléments du globe terrestre (atmosphère, eaux et continents, in-



тérieur de la terre). Phénomènes volcaniques. Phénomènes séismiques (ce chapitre fait la meilleure partie du livre, étant sujet des investigations spéciales de l'auteur). Phénomènes de dislocation — leur formes, causes et importance pour le tectonique de la contrée paraissent pour la première fois dans la littérature russe analysées conformément à l'état contemporain de la science dans tout leur étendue et avec une terminologie bien élaborée. Dinamométamorphisme. Relief terrestre (les types des montagnes et des vallées et leur genèse). Les dépressions océaniques et les massifs continentiels. Histoire du développement de la surface de la terre. Littérature aux chapitres particuliers de l'ouvrage.

**132. Неймайръ, М.** Климатическія условія прошлыхъ геологическихъ эпохъ. *Русск. Богатство* № 5—6, стр. 170—196. Переводъ съ нѣмецкаго.

Neumayr, M. Les conditions climatiques des temps géologiques passés. *Rousskoïé Bogatstwo*. Journ. littér. № 5—6, p. 170—196. Traduct. de l'allemand.

**133.** О нѣкоторыхъ новыхъ воззрѣніяхъ на общія дислокаціонныя явленія. *Горн. Журн.* № 7, стр. 186—191.

Quelques nouveaux points de vue sur les phénomènes de dislocation. *Journ. des mines russes* № 7, p. 186—191.

Изложеніе статей Рйда, Девисона, Г. Дарвина, Маржері, Ноё и Гейма.

Exposition des articles des Mrs. M. Reade, Davison, G. Darwin, Margerie, Noë et Heim.

**134. Полисадовъ, С.** О періодическихъ измѣненіяхъ уровня озеръ въ Боровичскомъ уѣздѣ Новгородской губ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 293—294.

Polissadov. Sur les changements périodiques en niveau des lacs du district de Borowitchy, gouv. de Novgorod. *Revue des Sc. Natur.* № 8, p. 293—294.

**135. Потанинъ, Г.** О сыпучихъ пескахъ въ Ордосѣ въ Монголіи. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 191—194.

Potanine. Sur les sables mouvants en Ordosse (Mongolie). *Revue des Scien. Natur.* № 5, p. 191—194.

Сообщеніе содержитъ данныя о распространеніи песковъ въ Монголіи, о характерѣ ихъ залеганія и движеніи.

L'article contient les données sur la répartition des sables en Mongolie, sur le caractère de leur position et sur leurs mouvements.

**136.** Случай сейсмическихъ явленій въ 1891 г. на Кавказѣ.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 20-го января 1891 г. *Каспій* № 26.

Землетрясеніе въ Эривани 3-го февраля 1891 г. *Каспій* № 37;  
*Тифлисскій Листокъ* № 35.

Землетрясеніе въ Тифлисѣ 15-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 72.  
*Новое Обозрѣніе* № 2489; *Каспій* № 62; *Тифлисскій Листокъ*,  
*Иверія*, *Мшакъ*, *Терскія Вѣдомости*. Въ означенныхъ газетахъ  
собранъ весь фактический матеріалъ, касающійся означеннаго землетря-  
сенія.

Землетрясеніе на ст. Ципа З. Ж. Д. 15-го марта 1891 г. *Кав-  
казъ* № 74, *Новое Обозрѣніе* № 2460, *Каспій* № 64.

Землетрясеніе на ст. Млети въ с.с. Пасанаури и Ананури по воен.  
грузинской дорогѣ 15-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 74.

Землетрясеніе въ Телавѣ 15-го марта 1891 г. *Новое Обозрѣніе*  
№№ 2489 и 2493.

Землетрясеніе въ Ахалцыхскомъ, Горійскомъ, Тифлискомъ и Душеч-  
комъ уѣздахъ, а также въ Елисаветпольской и Эриванской губ. 15-го  
марта 1891 г. *Каспій* №№ 64 и 65.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 19-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 81,  
*Каспій* № 72.

Землетрясеніе въ Сальянахъ 19-го марта 1891 г. *Кавказъ* № 88.

Землетрясеніе въ Абастуманѣ 27-го марта 1891 г. *Тифлисскій*  
*Листокъ* № 73.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 23-го мая 1891 г. *Ibid.* № 120.

Землетрясеніе въ Темиръ-Ханъ-Шурѣ 5-го іюня 1891 г. *Ibid.* № 129.

Землетрясеніе въ Рачинскомъ уѣздѣ 3-го іюля 1891 г. *Ibid.* № 152.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 18-го іюля 1891 г. *Ibid.* № 165.

Землетрясеніе въ Шемахѣ 27-го августа 1891 г. *Ibid.* № 195.

Землетрясеніе въ Нухѣ 17-го сентября 1891 г. *Ibid.* № 208.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 4-го октября 1891 г. *Ibid.* № 224.

Землетрясеніе въ Ардаганѣ 15-го октября 1891 г. *Ibid.* № 234.

Землетрясеніе въ Дербентѣ 20-го октября 1891 г. *Ibid.* № 237.

Землетрясеніе въ Сухумѣ 1-го ноября 1891 г. *Ibid.* № 247.

Землетрясеніе въ Нухѣ 10-го ноября 1891 г. *Ibid.* № 253.

Землетрясеніе въ Хасавъ-Юртѣ 13-го ноября 1891 г. *Ibid.* № 257.

Землетрясеніе въ Нахичеванскомъ уѣздѣ 29-го ноября 1891 г.  
*Новое Обозрѣніе* № 2734, *Кавказъ* № 318, *Тифлисскій Листокъ*, *Иверія*.

Землетрясеніе въ Джульфахъ 30-го ноября 1891 г. *Тифлисскій Листокъ* № 269. С. С.

Cas des tremblements de terre observés dans les régions caucasiennes en 1891 et publiés dans les journaux périodiques du Caucase.

**133. Статковскій, В.** О причинахъ происхожденія Казбекскаго завала. Тифлисъ. 1890. Изд. 2-е. 8°. Стр. 1—48.

Statkovsky. Les causes des éboulements dans la région des glaciers de Kasbek. Tiflis. 1890. 2-de Edit. 8°. p. 1—48.

**138. Фаусекъ, В.** Матеріалы къ вопросу объ отрицательномъ движеніи берега въ Бѣломъ морѣ. *Зан. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXV, № 1, стр. 1—90.

Fausseck. Matériaux à la question sur le mouvement négatif de la ligne littorale de la mer Blanche. Mém. Soc. Géogr. T. XXV, № 1, p. 1—90.

Авторъ приводитъ результаты своихъ двухлѣтнихъ наблюденій по берегамъ Бѣлаго моря въ связи съ существующею литературой предмета. Многочисленные данныя конхіологическія вдоль Мурманскаго берега, слѣды древнихъ береговъ, озеро съ морскою фауной на островѣ Кильдентъ указываютъ на значительное отступаніе моря въ сѣверной части Бѣлаго моря и по сѣверному берегу Лапландіи, тогда какъ тѣ же слѣды въ южной и западной части Бѣлаго моря теряютъ свою отчетливость. Признавая значительное движеніе береговой линіи въ плейстоценовую эпоху, здѣсь

вполнѣ доказанной, авторъ долго останавливается на вопросѣ о предполагаемомъ продолженіи того же движенія въ настоящее время; обстоятельный разборъ литературныхъ данныхъ въ этомъ отношеніи приводитъ автора къ заключенію, что всѣ эти данныя либо бездоказательны, либо фактически ложны и не заслуживаютъ вѣроятія.

L'auteur donne les résultats de ses investigations faites pendant deux années sur les rives de la mer Blanche en rapport avec la littérature connue sur le même sujet. De nombreuses données conchologiques le long de la côte Mourmane, des traces des anciens rivages, un lac à faune marine sur l'île de Kildène indiquent une transgression considérable de la mer dans la partie nord de la mer Blanche de même que le long du rivage nord de la Laponie, tandis que les mêmes traces dans la partie sud et ouest de la mer Blanche deviennent moins claires. En acceptant un considérable mouvement négatif de la ligne littorale y démontré pour l'époque pleistocène, l'auteur analyse la question sur le supposé prolongement du même mouvement à l'époque récente; une analyse détaillée des données littéraires sur ce sujet porte l'auteur à la conséquence, que toutes ces données sont ou mal fondées ou tout-à-fait fausses.

**139. Фаусекъ, В.** Матеріалы къ вопросу объ отрицательномъ движеніи берега въ Бѣломъ морѣ и на Мурманскомъ берегу. Изложеніе содержанія предыдущей статьи съ критическими замѣчаніями референта. *Вѣст. Естеств.* № 8, стр. 279—282. См. № 138.

Fausseck. Matériaux à la question sur l'oscillation négative des rives de la mer Blanche et du Mourmane. Un exposé du contenu de l'ouvrage précédant suivi de notes du référendaire. Voir № 138.

**140. Федоровъ, Е.** Аналитическое выраженіе для опредѣленія относительной величины вертикальной и горизонтальной слагающихъ ударъ при землетрясеніяхъ. Прот. Спб. Мин. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6. стр. 365.

Fedorov, E. Formules analytiques à la définition de la grandeur comparative des lignes verticale et horizontale composant le coup aux tremblements de terre. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. *Journ. des mines russes* № 4—6; p. 365.

**141. Шалеръ, Н.** О климатѣ ледяного періода. *Русск. Богатство.* № 5—6, стр. 216—222. Переводъ съ англійскаго.



Schaler, N. Sur le climat de la période glaciaire. Rousskoïé Bogatstwo, Journ. littér. № 5—6, p. 216—222. Traduct. de l'anglais.

---

**142. Blanc, E.** Sur la configuration du périmètre de la mer d'Aral et sur la formation et la levée récente du lac d'eau douce Aïbou-Ghir. *Comptes Rendus Société de Géographie. Paris.* № 6.

Бланъ, Э. Очертаніе периметра Аральскаго моря, образование и новыя съемки прѣсноводнаго озера Айбу-Гиръ (у юго-западныхъ береговъ Арала).

**143. Bonsdorff, A.** Die seculäre Hebung der Küste bei Kronstadt in den Jahren 1841—86. *Fennia* IV, p. 1—18.

Бонсдорфъ, А. Вѣковое поднятіе береговъ у Кронштадта.

Les calculs basées sur de nombreuses données obtenues de la marine portent l'auteur à la déduction de la moyenne grandeur du mouvement négatif de la ligne littorale près de la ville de Kronstadt; les oscillations considérables de cette grandeur dans la période indiquée. La comparaison des mêmes données obtenues des observations près de Hangö démontre l'absence d'un rapport quelconque entre ces oscillations dans les deux localités. Ces données nous portent à la conclusion (voir № 155) que le mouvement négatif de la ligne littorale y est provoqué par la participation réelle du soulèvement inégal du continent.

Вычисленія, основанныя на многочисленныхъ и точныхъ данныхъ морского вѣдомства, приводятъ автора къ установленію средней величины отрицательнаго движенія береговой линіи у Кронштадта и значительныхъ колебаній поднятія за указанный періодъ времени. Сравненіе тѣхъ же данныхъ, полученныхъ изъ наблюденій у Гангъ, указываетъ на отсутствіе какой либо связи въ этихъ колебаніяхъ въ обоихъ пунктахъ и такимъ образомъ приводитъ и съ этой стороны (см. № 155) къ установленію дѣйствительнаго участія неравномѣрнаго поднятія суши въ отрицательномъ движеніи береговой линіи.

**144. Dechy.** Recherches sur l'orographie et la glaciologie du Caucase Central. *Comptes-Rendus. Congrès Géograph. Intern.* Paris 1889.

Дечи. Изслѣдованія орографіи и ледниковъ Кавказа.

**145. Dent, C.** The History of the Search-Expedition to the Caucasus. *Alpine Journ.* Vol. XV, № 107, p. 26—39; with a map and illustrations.

Дентъ. Исторія поисковой экспедиціи на Кавказѣ.

**146. Woolley, K.** The Ascent of Dych-tau. *Idem.* № 109, p. 173—191; with illustrations.

Вуллей. Восхождение на Дыхтау.

**147. Freshfield, W.** The Solitude of Abkhasia, with some notes on the high-level routes of the Caucasus. *Idem.* № 110, p. 237—255; with illustrations.

Фрешфильдъ. Пустыни Абхазіи съ замѣтками о горныхъ съемкахъ на Кавказѣ.

**148. Holder, H.** A month among the southern valleys and mountains of the central Caucasus, with ascents of Tsforga, Boordouil and Adai Choch. *Idem.* № 114, p. 513—531; with illustrations.

Гольдеръ. Мѣсяць въ горныхъ долинахъ и горахъ центрального Кавказа и восхожденія на Цфоргу, Бурдуиль и Адай-Хохъ.

Comme tous les ouvrages antérieures de ces alpinistes anglais, les articles nommés contiennent beaucoup de données nouvelles sur la géographie physique et les glaciers du Caucase (voir 1889, №№ 160, 161 et 166; 1890, № 162).

Какъ и прежнія работы англійскихъ альпинистовъ, цитированныя статьи содержатъ много новыхъ драгоцѣнныхъ свѣдѣній по физической географіи и ледникамъ Кавказа. (См. 1890, № 162; 1889 №№ 160, 161 и 166).

**149. Erckert.** Die Gletscher des Kaukasus. *Deutsche Rundsch. für Geographie.* Jahrg. XIV, 2-tes Heft, p. 79—83.

Un référé détaillé de l'ouvrage de Mr. Dinnick. Voir 1890, № 132.

Эркертъ. Глетчеры на Кавказѣ. Рефератъ работы Динника. См. 1890, № 132.

**150. Falkiewicz, K.** Dyluwialne aralsko-kaspijskie morze a polnocno-europejski okres lodnikowy. *Kosmos.* XVI, № 11, p. 392—402.

Фалькевичъ, К. О дилювіальномъ Арало-Каспійскомъ морѣ и сѣверо-европейскомъ оледененіи.

Falkiewicz, K. Sur la mer Aralo-Caspienne diluvienne et la glaciation de l'Europe septentrionale. Un référé de l'article de Mr. Sjögren. Voir 1890, № 171.

Рефератъ статьи Шегрена. См. 1890, № 171.

**151. Hult, R.** Flygsand i det inre af Finland. *Geograf. Förenings Tidskrift.* № 4, p. 133—140; med en tafla.

Гультъ. Летучіе пески внутри Финляндіи.

Hult, R. Les sables mouvants à l'intérieur de la Finlande.

**152. Jacewsky, L.** Der Eisboden in Sibirien. *Peterm. Mitth.* № 2, p. 26. Référé par A. Woeikov. Voir 1889, № 153.

Ячевскій, Л. Мерзлая земля въ Сибири. Рефератъ А. Воейкова. См. 1889, № 153.

**153. Lessar, P.** L'ancienne jonction de l'Oxus avec la mer Caspienne. *Comptes Rendus. Congrès Géograph. Intern. Paris.* 1889. Voir № 419.

Лессаръ. Древнее соединеніе Оксуса съ Каспійскимъ моремъ. См. № 419.

**154. Moberg, K.** Jordskalfven i Finland år 1882. *Fennia* IV, p. 1—36; med en karta.

Мобергъ, К. Землетрясенія въ Финляндіи въ 1882 году.

Moberg. Tremblements de terre en Finlande en 1882. Recueil de données procurées par Mr. Gylling sur les quatre tremblements de terre, qui avaient eu lieu l'année indiquée; les tremblements de 15 et 23 juin dans la partie septentrionale du golfe Botnique furent considérables; le 13 juin on a observé un coup dans la partie septentrionale des îles d'Aland, le 9 d'octobre un faible tremblement de terre à Rovaniemi. L'auteur attribue tous ces tremblements de terre aux phénomènes tectoniques.

Собрание свѣдѣній добытыхъ Гиллингомъ о бывшихъ въ указанномъ году четырехъ землетрясеніяхъ; изъ нихъ землетрясенія 15-го и 23-го іюня въ сѣверной части Ботническаго залива были довольно значительны; 13-го іюня ударъ наблюдался только въ сѣверной части Аландскихъ острововъ; 9-го октября слабое землетрясеніе въ приходѣ Rovaniemi. Авторъ относитъ всѣ эти землетрясенія къ явленіямъ тектоническимъ.

**155. Petrelius, A.** Om finska kustans höjning. *Fennia*. IV. p. 15—16.

Petrelius. A. Le soulèvement des côtes de Finlande.

Петрелиусъ, А. О поднятіи береговъ Финляндіи.

Les résultats obtenus par l'auteur démontrent que dans l'espace d'un siècle les côtes se sont élevées à différente hauteur dans les différentes parties de la contrée, à une hauteur variant entre 1,20—0,30 m. Voir № 143.

Результаты изслѣдованій автора показываютъ, что втеченіи столѣтія берега Финляндіи поднялись на величину неравную въ различныхъ частяхъ страны; величина поднятія колеблется между 1,20 — 0,30 м. См. № 143.

**156. Sjögren, Hj.** Transverse valleys in the eastern Caucasus. *Geol. Mag.* Vol. VIII, № 9, p. 392—402. Voir 1890, № 172.

Шегренъ, Я. Долины прорыва въ восточномъ Кавказѣ. См. 1890, № 172.



**153. Tanflief, G.** Ueber subfossile Strünke auf dem Boden von Seen. *Botan. Centralblatt.* № 42.

Танфильевъ, I. О полуйскопаемыхъ пняхъ на днѣ озеръ.

L'auteur en contrariant l'opinion de quelques naturalistes dit que l'existence des troncs de grands arbres sur le fond des marais et des lacs et même les alternations reiterées de la végétation marécageuse et forestière dans le même endroit peuvent avoir place sans aucuns changements du climat. Voir № 316.

Авторъ въ противоположность мнѣнію нѣкоторыхъ естествоиспытателей высказывается, что существованіе пней большихъ деревьевъ на днѣ болотъ и озеръ и даже многократное чередованіе на одномъ и томъ-же пунктѣ болотной и лѣсной растительности могутъ происходить безъ всякихъ періодическихъ климатическихъ измѣненій. См. № 316.

**158. Woeikov, A.** Die Tiefseeforschungen im Schwarzen Meere im Jahre 1890. *Peterm. Mittheil.* № 2, p. 33—37; mit einer Karte.

Воейковъ, А. Глубоководныя изслѣдованія въ Черномъ морѣ въ 1890 году.

См. 1890, № 131. Подробный рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями референта.

Un référé détaillé de l'article publié en 1890 (voir № 131) avec quelques remarques du référendaire.

**159. Wroblewski.** Zmarzlina. *Wszchsw.* № 8.

Вроблевскій. Мерзлая почва.

Изложеніе статьи Ячевскаго. См. 1889, № 153.

Wroblewski. Le sol gelé.

Une exposition de l'article de Mr. Jaczewsky. Voir 1890, № 153.

**160. Wroblewski, W.** O badaniach Morza Czarnego. *Wszchsw.* № 21.

Вроблевскій. Объ изслѣдованіяхъ Чернаго моря.

Рефератъ статей Врангеля и Андрусова. См. 1890, № 131.

Wroblewski, W. Sur les explorations de la Mer Noire.

Référé des articles des Mrs. Wrangel et Androussov. Voir 1890, № 131.

<i>См. также</i>	{	№№ 2, 5, 28, 31, 34, 35, 58, 67, 223, 252, 308, 309, 316, 320, 325, 326, 327, 414, 417, 419, 446.
<i>Vois aussi</i>		

# МИНЕРАЛОГІЯ.

## Minéralogie.

**161. Антиповъ, И.** О нахожденіи магнезита и желтой свинцовой руды (вульфенита) въ Семипалатинской области. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 447.

Antipov. Sur la découverte de la magnésite et de la wulfénite dans la région de Sémpalatinsk. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, р. 447.

**162. Агафоновъ, В.** Замятка о гипсѣ изъ Константиноградскаго уѣзда Полтавской губ. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 35—36.

Agafonov, V. Note sur le gypse du district Konstantinograd, gouv. de Poltawa. *Revue des Sciences Natur.* № 1, р. 35—36.

Описаны двойники по типу Hessenberg'a съ двойниковою плоскостью —  $P\infty$  и съ преобладаніемъ —  $P$ .

L'auteur décrit les cristaux maclés suivant la face —  $P\infty$  et aux faces —  $P$  dominantes d'après le type des cristaux de Hessenberg.

**163. Агафоновъ, В.** О результатахъ гониометрическихъ изысканій надъ кристаллами діоптаза изъ Алтынъ-Тюбе въ Киргизской степи. Прот. Спб. Минер. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 364.

Agafonov. Sur les résultats des recherches goniométriques sur les cristaux de diopase de l'Altyne-Tubé, steppes Kirghizes. *Procès-verbaux Soc. Min. de St. Prb. Journ. d. mines russes* № 4—6, р. 364.

**164. Браунсъ, Р.** Оптическія аномаліи кристалловъ. Изложеніе содержанія нѣмецкаго сочиненія автора. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 276—278.

Brauns, R. Anomalies optiques des cristaux. Un exposé du contenu de l'article allemand de l'auteur. *Revue des Sc. Natur.*, № 8, p. 276—278.

**165. Вернадскій, В.** О группѣ силлиманита и роли глинозема въ силикатахъ. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1891, № 1, стр. 1—100 русск. и 165—169 французскаго текста.

Wernadsky, W. Sur le groupe de la sillimanite et le rôle de l'alumine dans les silicates. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1891, № 1, p. 1—100 du texte russe avec un résumé français (p. 165—169).

Работа состоитъ изъ двухъ частей. Первая представляетъ теоретическія соображенія автора о химической природѣ силикатовъ, разсматриваемыхъ авторомъ какъ гидраты (глины), соли сложныхъ кремнеалюминевыхъ кислотъ и наконецъ ангидриды этихъ кислотъ. Эти ангидриды составляютъ группу силлиманита и послужили автору матеріаломъ для второй экспериментальной части работы, результаты которой по большей части были уже опубликованы ранѣе. См. 1889, № 217.

L'ouvrage présente deux parties. La première, purement théorique, contient les spéculations de l'auteur sur la nature chimique des silicates que l'auteur considère comme des hydrates (argiles), des sels d'acides compliquées silico-alumineux et leurs anhydrides. Ces anhydrides forment selon l'auteur le groupe de la sillimanite qui a donné lieu à l'étude expérimentale composant la seconde partie de l'ouvrage dont la majeure partie était déjà publiée avant. Voir 1889, № 217.

**166. Добра и Менье Стан.** Изслѣдованіе образцовъ самороднаго теллурическаго желѣза, открытыхъ въ Березовскихъ золотыхъ промыслахъ. Переводъ съ франц. *Горн. Журн.* № 10, стр. 105—110. См. № 201.

Daubrée et St. Meunier. Examen d'échantillons de fer natif de l'origine terrestre découverts dans les lavages d'or des environs de Berezovsk. Traduct. du français. *Journ. des mines.* № 10, p. 105—110. Voir № 201.



**163. Д. Л.** О нахожденіи алмазовъ на Уралѣ. *Екатеринбургская Недѣля* № 8. См. 1890, № 185; 1891, № 168.

D. L. Sur les diamants se trouvant dans l'Oural. Voir 1890, № 185; 1891, № 168.

Историческія данныя и новый случай находки алмаза въ золотоносномъ приискѣ Певьянской дачи близъ села Аятскаго.

Données historiques et nouveau cas de la découverte de diamants dans le lavage d'or du domaine Newianskaya près du village Aïatskoé.

**168. Еремѣевъ, П.** О кристаллахъ алмаза изъ розсыпей Бисертской дачи на Уралѣ. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 399.

Jeremejev. Sur les cristaux du diamant du domaine Bisserts-kaya dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 399.

Всѣ представленныя Минералогическому Обществу кристаллы алмаза (отъ 3 до 5 мм. величиною), принадлежать владѣльцу Адольфовскаго золотоноснаго прииска (близъ Крестовоздвиженска). Кристаллы эти совершенно прозрачны, безцвѣтны и сильно блестящи; но вслѣдствіе выпуклости своихъ плоскостей не пригодны для точныхъ измѣреній. Восемь изъ нихъ имѣютъ форму выпуклыхъ ромбическихъ додекаэдровъ (110), болѣе или менѣе нормально развитыхъ. Одинъ кристаллъ (5 мм. величиною) рѣзко отличается отъ всѣхъ предъидущихъ экземпляровъ своею сжатотетраэдрическою формою, состоящею изъ комбинаціи нѣсколькихъ гексакистетраэдровъ  $\pm \chi (h k l)$  при двойниковомъ образованіи по обыкновенному закону. Внутри нѣкоторыхъ кристалловъ находятся неправильныя включенія, по видимому, углистаго вещества буровато-чернаго цвѣта.

Tous les cristaux du diamant présentés à la Soc. Min. appartiennent au propriétaire de la mine aurifère Adolfskaya (près de Krestowosdwigensk). Les cristaux sont tout-à-fait transparents et d'un éclat parfait; mais leurs faces étant convexes, les cristaux ne peuvent pas être exactement mesurés. Huit d'entre eux ont la forme des dodécaèdres rhomboïdals convexes (110) plus ou moins normales. Un cristal (5 mm. de grandeur) se distingue des autres par sa forme tétraédrique présentant les combinaisons des hexatétraèdres  $\pm \chi (h k l)$

formées selon la loi ordinaire des macles. Dans quelques cristaux sont insérées les inclusions du charbon de la couleur brun-noirâtre.

**169. Еремѣевъ, П.** Объ одномъ экземплярѣ ильменорутила изъ Лобачевской копи въ Ильменскихъ горахъ на Уралѣ. *Зан. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 407—409.

Jeremejev, P. Sur un exemplaire de l'ilmenorutile de la mine Lobatschevskaya des monts Ilmène dans l'Oural. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVII, p. 407—409.

Экземпляръ этотъ представляетъ небольшую группу правильно образованныхъ кристалловъ названнаго минерала, сопровождающихся зернистымъ альбитомъ и слюдою. Кристаллы образуютъ тройники сроставія по обыкновенному закону и состоятъ изъ комбинаціи пирамидъ (111) . (101) и призмы (100). Главную же особенность въ нихъ составляетъ присутствіе определенной референтомъ. новой для ильменорутила острѣйшей дитетрагональной пирамиды  $3P_{\frac{3}{2}}$  (321), плоскости которой косвенно притупляютъ комбинаціонныя ребра между (111) и (100); причемъ (321) : (111) по измѣренію =  $154^{\circ} 2' 15''$  ( $154^{\circ} 0' 17''$  по вычисленію) и (321) : (100) =  $120^{\circ} 36' 20''$  ( $120^{\circ} 37' 47''$  по вычисленію).

Cet exemplaire présente un petit groupe de cristaux régulièrement formés, accompagnés par l'albite grenue et le mica. Les cristaux présentent des macles formées suivant la loi ordinaire des combinaisons des pyramides (111). (101) et d'un prisme (100). L'auteur y a découvert la présence d'une pyramide ditétragonale nouvelle pour l'ilmenorutile  $3P_{\frac{3}{2}}$  (321), dont les faces forment des troncatures obliques sur les arêtes entre (111) et (100). (321) : (111) =  $154^{\circ} 2' 15''$  d'après le mesurage ( $154^{\circ} 0' 17''$  d'après le calcul) et (321) : (100) =  $120^{\circ} 36' 20''$  ( $120^{\circ} 37' 47''$  d'après le calcul).

**170. Еремѣевъ, П.** О везувіанѣ изъ Еремѣевской копи Златоустовскаго округа на Уралѣ. *Зан. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 413 и 421.

Jeremejev, P. Sur le vésuvien de la mine Jeremejewskaya, arrondissement de Zlatoust dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 413 et 421.

Отчетливо образованные и сильно блестящіе кристаллы везувіана (отъ 2 до 10 мм. величины) различныхъ оттѣнковъ зеленого цвѣта, встрѣчаются въ названной копи наросшими на стѣнкахъ пустотъ зернистаго везувіана и діопсида. Наружный видъ ихъ обуславливается преобладаніемъ плоскостей главной пирамиды (111), сравнительно съ которой остальные формы весьма мало развиты, хотя и очень хорошо образованы и принадлежатъ пирамидамъ: (101), (201), (113), (312), (211) и (411). Въ той же копи, но въ другихъ ея частяхъ, встрѣчаются удлиненно призматическіе кристаллы везувіана (идокраза) красновато-бурого цвѣта (около 15 мм. величиною), состоящіе изъ преобладающихъ плоскостей (110) съ подчиненными (100), (001) и (111). Они являются наросшими на клинохлоровомъ сланцѣ и сопровождаются кристаллами свѣтлосѣраго діопсида и желтаго сфена (титанита).

Sur les parois des cavités dans la roche de vésuvien et de diopside de la mine ci-nommée on rencontre les cristaux du vésuvien régulièrement formés; ces cristaux (de 2—10 mm. de grandeur) sont colorés en divers teints de la couleur verdâtre. La forme des cristaux est ordinairement provoquée par les faces de la pyramide (111), comparativement à laquelle les autres formes sont très peu développées, quoiqu'elles y soient bien formées: (101), (201), (113), (312), (211) et (411). Dans des autres parties de la même mine on trouve les cristaux du vésuvien (idokrase) prismatiques allongés, rougeâtres (près de 15 m. m.), dont les faces sont (110), (100), (001) et (111); ils y sont reposés sur le schiste à clinocllore et accompagnés des cristaux de diopside gris-clair et du sphène jaune (titanite).

**131. Еремѣевъ, П.** О двухъ минеральныхъ псевдоморфозахъ изъ Еремѣевской копи Златоустовскаго округа на Уралѣ. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 420—422.

Jeremejev, P. Deux pseudomorphoses minérales de la mine Jeremejewskaya de l'arrondissement de Zlatooust dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 420 — 422.

Къ числу многихъ псевдоморфозъ среди разнообразныхъ минераловъ Златоустовскаго округа на Уралѣ референтъ присоединилъ еще два новыхъ вида ложныхъ кристалловъ, именно — везувіана (идокраза) по формѣ діопсида и граната по формѣ сфена (титанита). Первые кристаллы,

отъ 3 до 15 мм. величиною, являются наросшими на стѣнкахъ неправильныхъ пустотъ, попадающихъ въ направленіи слоеватости горной породы, состоящей изъ мелко-зернистой агрегаціи преобладающаго діопсида въ смѣшеніи съ везувіаномъ и клинохлоромъ и представляютъ наружныя формы діопсида, образованныя комбинаціею: (100) . (010) . (110) . (310) . (001) и ( $\bar{1}21$ ). Псевдоморфизирующее вещество желтовато-зеленаго везувіана въ однихъ изъ этихъ кристалловъ, по большей части мелкихъ, представляетъ однородную массу, сплошь выполняющую весь кристаллъ, а въ другихъ, болѣе крупныхъ экземплярахъ, тотъ-же везувіанъ образуетъ зернистую агрегацію своихъ недѣлимыхъ. Псевдоморфическіе кристаллы красно-бураго граната по формамъ клиновидныхъ, отчетливо образованныхъ двойниковъ сфена (титанита) найдены наросшими на магнитный желѣзнякъ. Абсолютные размѣры этихъ кристалловъ измѣняются отъ 3 до 15 миллиметровъ; въ болѣе крупныхъ кристаллахъ, не вся масса сфена успѣла измѣниться въ вещество граната, и даже вполне сохранила свѣжій травяно-зеленый цвѣтъ и сильный блескъ.

Parmi plusieurs pseudomorphoses minérales de la région de Zlatoust l'auteur a classé encore deux espèces nouvelles: les cristaux de vésuvian (idocrase) d'après la forme de diopside et de grenat d'après la forme de sphène (titanite). Les premiers cristaux ont 3—15 m. m. et sont enclavés sur les parois des vides irrégulières formées dans la direction de la schistosité de la roche composée d'un agrégat grenu de diopside avec le vésuvian et la clinocllore. Ces cristaux présentent les formes de diopside: (100), (010), (110), (310), (001) et ( $\bar{1}21$ ). La matière pseudomorphisant vert-jaunâtre de quelques uns de ces cristaux présente une masse uniforme remplissant le cristal; dans les exemplaires plus grands le vésuvian est en forme des agrégats grenus. Les cristaux pseudomorphiques du grenat brun-rougeâtre d'après les formes des macles cunéiformes de sphène distinctement formées ont été trouvés enclavés dans la magnétite. La grandeur absolue de ces cristaux varie entre 3—15 m. m. Dans les grands cristaux la masse de sphène n'a pu entièrement se métamorphoser en grenat, elle y a souvent conservé sa couleur verte et son vif éclat.

**132. Еремѣевъ, П.** Объ экземплярахъ линарита и топаза. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 438—440.

Jeremejev, P. Sur les cristaux de linarite et de topaze. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 438—440.



Определенные референтом экземпляры двойников линарита происходят из новаго для этого рѣдкаго минерала мѣсторожденія въ Каркаралинскомъ уѣздѣ Семипалатинской области и представляютъ обломки отъ большой друзѣ кристалловъ. Нѣкоторые кристаллы достигаютъ 20 мм. длины по направленію ортодіагональной оси, при 2—3 мм. толщины въ клинодіагональномъ сѣченіи и состоятъ изъ комбинаціи: (100) . (001) . (203) . (201) . (211) . (011) и (110). Въ топазахъ, происходящихъ изъ Алабашки близъ Мурзинки на Уралѣ и съ берега рѣки Урульги въ Нерчинскомъ округѣ, кромѣ вообще рѣдкой, притомъ въ русскихъ экземплярахъ впервые наблюдающейся вертикальной макропризмы  $\infty P_2$  (210), докладчикъ опредѣлилъ плоскости новой для топаза тупѣйшей пирамиды главнаго ряда  $\frac{3}{8}P$  (338), комбинаціонныя ребра которой съ  $\frac{1}{3}P$  (113) по измѣренію  $= 176^\circ 54' 20''$  ( $176^\circ 47' 56''$  по вычисленію) и съ  $\infty P$  (110)  $= 127^\circ 23' 40''$  ( $127^\circ 26' 9''$  по вычисленію).

Les macles de linarite ont été trouvées par l'auteur dans un nouveau gisement de ce minéral dans le district de Karkaralinsk, région de Sémipalatinsk. Ce sont des fragments d'une grande druse de cristaux. Quelques cristaux ont 20 m. m. de longueur dans la direction de l'axe orthodiagonale, et 2—3 m. m. d'épaisseur dans la direction clinodiagonale; ils présentent les combinaisons: (100). (001). (203). (201). (211). (011) et (110). Parmi les topazes, procurées de l'Alabaschka près de Murzinka dans l'Oural, et des rives de la rivière Ouroulga dans la région de Nertchinsk l'auteur a trouvé un macroprisme ordinairement rare et parmi les exemplaires russes observé pour la première fois  $\infty P_2$  (210), en outre il a défini les faces d'une pyramide la plus obtuse  $\frac{3}{8}P$  (338) nouvelle pour la topaze; les arêtes entre cette pyramide et  $\frac{1}{3}P$  (113) — selon les mesurages  $= 176^\circ 54' 20''$  ( $176^\circ 47' 56''$ ) et  $\infty P$  (110)  $= 127^\circ 23' 40''$  ( $127^\circ 26' 9''$ ).

**123. Еремѣевъ, П.** Объ изслѣдованіяхъ кристалла эвклаза съ р. Каменки на Санарскихъ промыслахъ Урала. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 451—454.

Jeremejev, P. Sur un cristal d'eulase de la rivière Kamenka du lavage d'or sur Sanarka dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 451—454.

Означенный кристаллъ представляетъ сложную комбинацію наиболѣ развитыхъ моноклиноэдрическихъ формъ: (011) . (021) . (111) .  $\bar{1}$ 31) и (120); подчиненныя плоскости принадлежатъ слѣдующимъ формамъ: (031) . (121) . (141) .  $\bar{1}$ 11) .  $\bar{2}$ 31) .  $\bar{1}$ 02) и (110). Цвѣтъ этого рѣдкаго экземпляра довольно (тѣмный) густой — голубовато-зеленый. Мѣстами кристаллъ совершенно прозраченъ и обнаруживаетъ замѣтный трихроизмъ; при разсматриваніи въ дихроскопъ Гайдингера въ перпендикулярномъ къ плоскостямъ (100) направленіи обнаруживается зеленовато-голубой (O) и блѣдный красновато-фіолетовый цвѣтъ (E), въ направленіи ортодіагонали проявляется голубовато-зеленый (O) и яркій красновато-фіолетовый (E) цвѣтъ и, наконецъ, по главной оси является желтовато-зеленый (O) и зеленовато-голубой цвѣтъ (E).

Le cristal en question présente la combinaison compliquée des formes monoclinéoédriques: (011). (021). (111).  $\bar{1}$ 31) et (120); les faces subordonnées sont (031). (121). (141).  $\bar{1}$ 11).  $\bar{2}$ 31).  $\bar{1}$ 02) et (110). La couleur de ce minéral est assez intense: vert-bleuâtre. Par place le cristal est tout-à-fait transparent et distinctement trichroïque; en l'examinant sous le dichroscope de Haidinger dans la direction perpendiculaire aux faces (100), il se présente comme bleu-verdâtre (O) et violet-rougeâtre pâle (E); placé dans la direction de l'orthodiagonale il est vert-bleuâtre (O) et violet-rougeâtre éclatant (E); enfin dans la direction de l'axe principale le cristal paraît vert-jaunâtre (O) et bleu-verdâtre (E).

**134. Еремѣевъ, П.** О псевдоморфозахъ магнитнаго желѣзняка по формѣ кристалловъ цейлонита изъ Николае-Максимиліановской копи въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ. Протоколъ Спб. Мин. Общ. 9-го Апрѣля, 1891 г.; *Горн. Журн* 1891, № 4—6, стр. 367.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses de la magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite de la mine Nicolas-Maximilian de la région de Zlatoust dans l'Oural. Soc. Min. St. Prb. Procès-verbaux de 9 avril 1891. Journ. des mines russes. 1891, № 4—6, p. 367.

Двойниковые кристаллы цейлонита (шпинели) часто встрѣчаются среди другихъ разнообразныхъ минераловъ названной копи. Но между множествомъ вполне неизмѣненныхъ кристалловъ этого минерала рефе-

рентъ опредѣлилъ новый видъ псевдоморфозы магнитнаго желѣзняка по формамъ кристалловъ цейлонита; притомъ въ различныхъ стадіяхъ химическаго измѣненія состава этого послѣдняго минерала. Псевдоморфозы эти представляютъ друзы весьма отчетливо образованныхъ октаэдрическихъ кристалловъ, не рѣдко съ плоскостями (110), по большей части двойниковыхъ по обыкновенному закону. Любопытно, что въ однихъ и тѣхъ-же друзахъ встрѣчаются рядомъ сидящіе кристаллы совершенно неизмѣннаго цейлонита и вполне превращеннаго въ магнитный желѣзнякъ, обнаруживающій черную черту и сильную простую или полярную магнитность. До настоящаго времени — только въ Николае-Максимилиановской копи оказались эти псевдоморфозы магнитнаго желѣзняка по формамъ кристалловъ цейлонита.

Les macles de zeilanite sont souvent rencontrées parmi les autres minéraux de la mine nommée. Le référendaire a déterminé parmi ces macles une nouvelle espèce de pseudomorphose de magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite dans diverses phases de la décomposition chimique de zeilanite. Les pseudomorphoses présentent les druses des cristaux octaédriques distinctement formées, parfois avec les faces (110), souvent ce sont les macles formées d'après la loi ordinaire. Il est à remarquer que dans la même druse on rencontre à côté des cristaux non métamorphisés de zeilanite les cristaux changés en magnétite donnant une trace noire agissant sur l'aiguille aimantée ou même devenant magnéti-polaires. Jusqu'à présent on n'a nulle part trouvé les pseudomorphoses de la magnétite d'après la forme des cristaux de zeilanite — outre la mine indiquée.

**175. Замятченскій, П.** О нѣкоторыхъ контактныхъ дѣйствіяхъ при кристаллизаціи. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1-й, стр. VII.

Zemiatschensky, P. Sur quelques phénomènes de contact dans la cristallisation. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, p. VII.

Повтореніе опытовъ Франкенгейма надъ вліяніємъ различныхъ вводимыхъ въ растворъ постороннихъ кристаллическихъ веществъ на форму и расположеніе выкристаллизовывающаго изъ раствора іодистаго калия.

Répétition des expériences de Mr. Frankenheim faits dans le but d'étudier l'influence de diverses matières cristallines (introduites dans la solution saturée d'iodure de potassium) sur la forme et l'arrangement des cristaux se formant de la dissolution.

**136. Игельстрёмъ, П.** Ферростибанъ, новый минералъ изъ рудника Sjögrufvan. Переводъ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 183—184.

Igelström. Ferrostibiane, un nouveau minéral de la mine de Sjögrufvan. Traduction. *Journ. des mines russes.* № 10, p. 183—184.

**137. Карпинскій, А.** О способъ изслѣдованія плеохроическихъ свойствъ минераловъ въ микроскопическихъ препаратахъ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. X.

Karpinsky, A. Sur la méthode de l'analyse des propriétés pléochroïques des échantillons microscopiques des minéraux. *Tr. Soc. Nat. St. Prb.* Т. XXI, livr. 1; p. X.

Наиболѣе отчетливое изслѣдованіе плеохроическихъ свойствъ минераловъ въ микроскопическихъ препаратахъ достигается употребленіемъ двойной николевой призмы, помѣщаемой снизу возможно ближе къ препарату.

Е. Ф.

Afin d'étudier exactement les propriétés pléochroïques des échantillons microscopiques des minéraux l'auteur se sert d'un prisme double de Nicol rapproché tant bien que possible au-dessous de la plaque mince analysée.

Е. Ф.

**138. Карножицкій, А.** Объ оптической аномаліи берилла. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 1—14, съ таблицю.

Karnojitzky, A. Sur l'anomalie optique du béryl. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII; p. 1—14; avec une planche.

Авторъ подробно описываетъ явленія аномальнаго строенія берилла изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ. Авторъ, замѣчаетъ, что кристаллъ берилла сначала образовался изъ чистаго раствора, къ которому впоследствии стали примѣшиваться другіе растворы изоморфныхъ веществъ, которые и произвели аномальныя явленія въ структурѣ взрослоаго кристалла.

М. М.



L'auteur décrit les phénomènes anomaux du béryl, procuré des monts Ilménés dans l'Oural. L'auteur aperçoit que le cristal du béryl s'est formé d'abord de la solution pure à laquelle se sont mêlées ensuite des solutions isomorphes qui ont alors provoqué les anomalies dans la structure du cristal organisé. M. M.

**129. Карножицкій, А.** Кристалло-оптическія изслѣдованія турмалина. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 209—288, съ тремя таблицами.

Karnojitzky. Recherches cristallo-optiques sur la tourmaline. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII; p. 209—288; avec trois planches.

Большая статья, раздѣленная на три главы; 1-я глава объ оптической аномаліи турмалина, 2-я о явленіяхъ скучиванія недѣлимыхъ въ связи съ явленіями оптической аномаліи у турмалина, и 3-я о нѣкоторыхъ явленіяхъ слоистости у турмалина и общія заключенія. Авторъ подробно описалъ строеніе пяти кристалловъ турмалина, сопоставилъ свои выводы и наблюденія, съ наблюденіями Ерофеева и дѣлаетъ нѣсколько критическихъ замѣтокъ на теоріи Малляра, Клейна и Клоке. М. М.

L'article est divisé en trois parties: I. Sur l'anomalie optique de la tourmaline; II. Sur l'accumulation des individus cristallins en corrélation avec les phénomènes de l'anomalie optique; III. Sur quelques phénomènes de la structure lamellaire dans les tourmalines, et les conclusions générales. L'auteur a détaillé décrit cinq cristaux de la tourmaline; en outre il a comparé ses observations et conclusions avec celles de Mr. Jeroféev. Quelques notes critiques sur la théorie des Mrs. Mallard, Klein et Klocke. M. M.

**130. Карножицкій, А.** О трихроизмѣ турмалина. *Труды Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. I, стр. 49—54, съ краткимъ нѣмецкимъ резюме.

Karnojitzky. Sur le trichroïsme de la tourmaline. *Trav. Soc. Natur. St. Pétersb.* Vol. XXI, livr. 1, p. 49—54, avec un court résumé en allemand.

Авторъ изслѣдовалъ до 15-ти кристалловъ турмалина, изъ которыхъ только одинъ былъ ясно трихроиченъ. Кристаллъ состоялъ изъ слоевъ трихроичныхъ, слабо трихроичныхъ и лишенныхъ трихроичности; трихро-

ичныя мѣста совпадали съ двусными частями кристалла, причемъ уголъ между осями достигаетъ  $23^{\circ} 20'$ . Лучи колеблющіеся по словамъ автора перпендикулярно плоскости  $\infty R$  окрашены въ желто-бурый цвѣтъ, лучи колеблющіеся параллельно этой плоскости въ свѣтло-желто-бурый цвѣтъ, лучи колеблющіеся параллельно главной оси въ свѣтло-зеленый цвѣтъ. При нагреваніи до  $300^{\circ}$ — $600^{\circ}$  трихронизмъ не пропадалъ и уголъ оптическихъ осей не измѣнялся.

М. М.

L'auteur a étudié à peu près de 15 cristaux de la tourmaline, parmi lesquels il n'a trouvé qu'un, qui était vraiment trichroïque. Le cristal présentait les couches faiblement trichroïques et enfin les couches privées de trichroïsme. Les parties trichroïques coïncidaient avec les parties biaxes du cristal, à l'angle entre les axes  $23^{\circ} 20'$ . Les rayons perpendiculaires à  $\infty R$  sont brun-jaunâtres; mais les rayons parallèles à cette face sont plus clairs; les rayons parallèles à l'axe principale sont vert-clairs. A la température  $300^{\circ}$ — $600^{\circ}$  le trichroïsme fut toujours observé et l'angle des axes optiques ne changea pas.

М. М.

**181. Карножицкій, А.** Минералогическія замѣтки. 1) Обь оптической структурѣ діоптаза. 2) О скупиваніи недѣлимыхъ въ связи съ явленіями пирозлектричества у турмалина. 3) О скупиваніи недѣлимыхъ у турмалина. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 38—39; № 4, стр. 163—167.

Karnojitsky. Notes minéralogiques. 1) Sur la structure optique de la diopase. 2) Sur l'accumulation des individus cristallins en rapport avec les phénomènes pyroélectriques dans les tourmalines. 3) Sur l'accumulation des individus cristallins dans les tourmalines. *Rev. d. Sciences Nat.* № 1; p. 38—39; № 4, p. 163—167.

Авторъ изслѣдовалъ нѣсколько шлифовъ діоптаза; шлифъ сдѣланный параллельно (111) распадается на 6 секторовъ соотвѣтственно плоскостямъ призмы (011), каждый секторъ состоитъ изъ пластинокъ, въ свою очередь состоящихъ попеременно изъ вещества однооснаго и двуснаго. Нѣсколько теоретическихъ соображеній по поводу наблюдавшагося строенія. Во второмъ и третьемъ сообщеніи авторъ изслѣдуетъ ученіе М. Ерофѣева о скупиваніи недѣлимыхъ у турмалина, причемъ расширяетъ

значение этого термина и ставить въ связь съ этою особенностью кристалловъ турмалина наблюдавшіяся въ нихъ оптическія аномаліи.

М. М.

L'auteur avait analysé quelques lames de la diophtase; une lame dans la direction parallèle à (111) se divisait en 6 secteurs correspondant aux faces du prisme (011). Chaque secteur se partageait en lamelles de la matière uniaxe et biaxe s'intercalant. Quelques considérations théorétiques sur la structure analysée. Dans sa deuxième et troisième communication l'auteur analyse l'étude de Mr. M. Jeroféev sur l'accumulation des individus cristallins dans les turmalines; il élargit la signification de ce terme et démontre une alliance entre cette particularité des cristaux et les anomalies optiques y observées.

М. М.

**182. Карножицкій, А.** О трихроизмѣ нѣкоторыхъ кристалловъ апатита. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 434.

Karnojitzky, A. Sur le trichroïsme de quelques cristaux de l'apatite. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 434.

**183. Лагоріо, А.** Объ искусственномъ воспроизведеніи лейцита въ связи съ вопросомъ объ оптическихъ аномаліяхъ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II. Отд. Физики и Химіи. № 3, стр. 2.

Lagorio, A. Sur la reproduction artificielle de la leucite et les anomalies optiques. *Procès-verbaux. Soc. Natur. de Varsovie.* An. II, № 3, p. 2.

Опыты, произведенные авторомъ, привели его къ убѣжденію, нисколько впрочемъ не доказанному еще, что лейцитъ состоитъ изъ сочетанія двухъ минераловъ ортоклаза и калиеваго нефелина. Сочетаніемъ двухъ различныхъ минераловъ въ одно тѣло авторъ объясняетъ и явленія оптическихъ аномалій, наблюдаемыхъ какъ въ лейцитѣ, такъ и въ другихъ минералахъ.

Les expériences faits par l'auteur l'ont persuadé que le leucite est composé de deux minéraux: orthose et néphéline. Une supposition bien vague qui semble loin d'être démontrée. C'est par cette combinaison de deux minéraux divers dans un minéral que l'auteur explique les phénomènes des anomalies, observées en leucite de même que dans d'autres minéraux.

**184. Лагоріо, А.** О кристаллахъ различныхъ минераловъ, воспроизведенныхъ искусственно проф. Лембергомъ. *Проток. Общ. Варш. Естеств.* Годъ II. Отд. Физики и Химіи № 8, стр. 7.

Lagorio, A. Recherches cristallographiques sur quelques minéraux artificiels. *Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie.* An. II, № 8, p. 7.

Найдены нефелинъ, анальцимъ и томсонитъ (?) Замѣчаніе о химической формулѣ нефелина.

Les minéraux étudiés sont: néphéline, analcime et thomsonite (?).  
Note sur la formule chimique de néphéline.

**185. Лебедевъ, Г.** Учебникъ минералогіи. Часть описательная. Выпускъ 2-й, стр. I—IV, 321—643; съ 314 полнотипажми въ текстѣ. Спб. 1891 г. (См. 1890 г. № 189).

Lebedev, G. Manuel de minéralogie. Partie descriptive. Livraison II; p. I—IV, 321—643; avec 314 polytipages en texte. St. Prb. 1891.

Въ настоящій выпускъ вошла часть класса кислородныхъ соединений и классъ минеральныхъ веществъ органическаго происхожденія. Въ видѣ прибавленія описаніе метеоритовъ, составленное по Чермаку. Въ концѣ книги прибавлены таблицы, въ которыхъ минералы распределены по кристаллографическимъ системамъ, а въ каждой системѣ по блеску, удѣльному вѣсу и твердости. Многочисленные рисунки кристалловъ и фигуръ вытравленія даютъ понятіе о кристаллографическихъ видахъ и строеніи минераловъ. Какъ и въ первомъ выпускѣ подробно указаны кромѣ иностранныхъ и русскія мѣсторожденія минераловъ. При описаніи отдѣльныхъ минераловъ помѣщены указанія на спеціальныя работы.

М. М.

Cette livraison (voir 1890, № 189) contient une partie de la classe des minéraux oxydés et la classe des matières minérales de l'origine organique. Le livre est supplémenté par la description des météorites, composée suivant Mr. Tschermak. Le manuel est suivi des tableaux, où les minéraux sont classés d'après les systèmes cristallographiques, et dans chaque système d'après l'éclat, le poids spécifique et la dureté. Les planches nombreuses des cristaux et des



figures de corrosion renseignent sur les espèces et sur la structure des minéraux. Pareillement à la première livraison on y trouve une indication des gisements russes et étrangers des minéraux. Les descriptions des minéraux sont suivies d'une liste des ouvrages spéciaux. M. M.

**186. Лобановъ, Д.** Сообщение объ уральскихъ алмазахъ. *Перм. Губерн. Вѣдом.* № 14.

Lobanov, D. Conférence sur les diamants d'Oural. *Gazette du gouv. de Perm.* № 14.

Сообщение, сдѣланное въ засѣданіи Уральскаго Общества Любителей Естествознанія, содержитъ перечисленіе случаевъ находки и указаніе мѣстонахожденій алмазовъ на Уралѣ. См. № 167.

Cette communication, faite dans la séance de la Soc. des Amat. de Sciences Natur. de l'Oural, contient une énumération des cas de trouvaille et une indication des gisements des diamants dans l'Oural. Voir № 167.

**187. Малляръ и Кюманжъ.** Болеитъ, новый минеральный видъ. *Горн. Журналъ* № 12, стр. 508—512. Переводъ съ франц.

Mallard et Cumenge. Boléïte, nouveau minéral. *Journ. des mines*, № 12, p. 508—512. Trad. du français.

**188. Мельниковъ, М.** Алмазоносные пески русской Лапландіи. *Горн. Журн.* № 2, стр. 345—346. Рефератъ французской статьи Велэна. См. 1891, № 218.

Melnikov. Sables diamantifères de Laponie russe. *Journ. d. mines russes* № 2, p. 345—346. Référé de l'article français de Mr. Velain. Voir 1891, № 218.

**189. Мельниковъ, М.** Алмазъ, его мѣсторожденія, разработка и промышленность. *Горн. Журн.* № 9, стр. 527—577.

Melnikov, M. Diamant, ses gisements et leur exploitation. *Journ. des mines* № 9, p. 527—577.

Работа составленная главнымъ образомъ по двумъ французскимъ монографіямъ Бутона и Шатріана, съ присоединеніемъ данныхъ о находкахъ алмаза въ Россіи.

L'ouvrage est composé principalement d'après deux monographies françaises de Mrs. Bouton et Chatrian, mais contient aussi les données sur les découvertes du diamant en Russie.

**190.** Рецензія на сочиненіе С. Глинки: «Альбиты русскихъ мѣсто-рожденій» представленное на соисканіе преміи. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 473—475. См. 1889, № 176.

Analyse de l'ouvrage de Mr. S. Glinka: Albites des gisements russes, présenté au concours pour obtenir le prix de la Société Minéralogique. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 473—475. Voir 1889, № 176.

**191.** Федоровъ, Е. Краткое руководство по кристаллографіи. Часть первая. Спб. Стр. 1—97; съ таблицею.

Fedorov, E. Manuel de la cristallographie. Partie première. St. Prb. P. 1—97; avec une planche.

Курсъ кристаллографіи на дедуктивныхъ началахъ, при чемъ авторъ, имѣя въ виду большинство учащихся, старался только въ видѣ дополненій пользоваться методами математическаго анализа. Авторъ принадлежитъ къ школѣ кристаллографовъ, смотрящихъ на этотъ предметъ, какъ на науку дедуктивную, а не наблюдательную, иначе говоря, науку математическую, а не естествоисторическую. Въ краткомъ введеніи излагается главнѣйшая литература кристаллографіи, какъ науки дедуктивной. Первые двѣ главы посвящены ученію о симметріи и молекулярной структурѣ кристалловъ, т. е. теоріи сѣтокъ (пространственныхъ рѣшетокъ по терминологіи автора) и молекулярныхъ полиэдровъ (параллелоэдровъ). Кристаллографическія системы, какъ виды симметріи. Кристаллографическія прозкціи. Описаніе простыхъ формъ (фигуръ по автору) и ихъ комбинацій въ каждой изъ шести кристаллографическихъ системъ. Описаніе приборовъ, изобрѣтенныхъ авторомъ для демонстраціи различныхъ кристаллографическихъ формъ. Сравнительная таблица кристаллографическихъ символовъ Миллера, Наумана и М. Леви.

Cours de cristallographie basé sur les principes déductifs; comme l'auteur avait en vue la plupart des étudiants, il tache autant que possible d'éviter les formules de l'analyse mathématique. L'auteur est de l'école des cristallographes, envisageant la cristallographie comme science déductive, mathématique, n'appartenant par conséquent point à la série des sciences naturelles basées sur les observations et les expériences. Dans une courte introduction l'auteur expose la littérature de la cristallographie comme science déductive. Les deux premiers chapitres sont assignés aux doctrines de la symétrie et de la structure moléculaire (c. à d. à la théorie des polyèdres moléculaires et des assemblages réticulaires) des cristaux — comme à la base de la cristallographie déductive. Systèmes cristallins — comme espèces de la symétrie. Les projections cristallographiques. Description des formes et leurs combinaisons dans chacun de six systèmes cristallins. Description des appareils inventés par l'auteur afin de démontrer les diverses formes cristallines. Tableau comparatif des symboles cristallographiques des Mrs. Miller, Naumann et Levy.

**192. Федоровъ, Е.** Первая попытка опредѣлять расположение частицъ нѣкоторыхъ минераловъ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 115—132.

Fedorov, E. Première tentative pour déterminer la disposition des particules dans certains minéraux. *Journ. des Mines russes* № 1, p. 115—132.

Авторъ основываетъ свою попытку на минералахъ, изученныхъ съ особенною тщательностью многими изслѣдователями, а именно на борацитѣ, перовскитѣ и лейцитѣ. Изученіе это приводитъ для каждого минерала къ опредѣленному виду строенія изъ числа тѣхъ, которые были выведены имъ математически. Для тѣхъ полиморфныхъ разностей данныхъ минераловъ, которыя соотвѣтствуютъ болѣе низкимъ температурамъ и имѣютъ низкую симметрію, авторъ выводитъ новые термины: метаборацитъ, метаперовскитъ и металециттъ, и также придаетъ имъ опредѣленное строеніе.

L'auteur base sa tentative sur les minéraux soigneusement étudiés par plusieurs savants, et précisément sur la boracite, perovskite et leucite. Cette étude établit pour chaque minéral une structure moléculaire définie parmi celles qui ont été mathématiquement déduites par l'auteur. Pour les variétés polymorphes des cristaux nommés

qui correspondent aux températures plus basses et sont de la symétrie inférieure l'auteur donne de nouveaux termes: metaboracite, métaperofskite et métалеуците en leur attribuant aussi une structure définie.

**193. Федоровъ, Е.** О попыткѣ опредѣлить расположеніе частицъ нѣкоторыхъ минераловъ. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 196—197.

Fedorov, E. Sur une tentative pour déterminer la disposition des particules dans certains minéraux. *Revue des sciences natur.* № 5, p. 196—197.

Авторъ приводитъ нѣкоторыя свои наблюденія надъ перовскитомъ, устраняющія въ нѣкоторыхъ пунктахъ несогласія съ предложенною имъ теоріею. На примѣрахъ полиморфозъ кремнезема и кристобалита авторъ развиваетъ высказанное имъ раньше воззрѣніе о зависимости химическихъ свойствъ частицы и кристаллической симметріи. Наблюденія надъ свинцовымъ блескомъ изъ Испе.

Quelques observations faites sur la perofskite, qui écartent dans certains points les contradictions à la théorie proposée par l'auteur. Par les exemples des polymorphoses de la silice, et du christobalite l'auteur développe sa supposition de la dépendance qui existe entre les propriétés chimiques de la particule et la symétrie cristalline. Observations sur la galène de Ispé (Asie centrale).

**194. Федоровъ, Е.** О кристаллографическихъ работахъ Гесселя. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 462—464.

Fedorov, E. Sur les ouvrages cristallographiques de Mr. Hessel. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 462—464.

**195. Федоровъ, Е.** Поправка къ его сочиненію «Симметрія правильныхъ системъ фигуръ» и къ сочиненіямъ Либиха по теоретической кристаллографіи. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 448—451.

Fedorov, E. Correction à son ouvrage «Symmétrie des systèmes réguliers des figures» et aux ouvrages de Mr. Liebig, concernant la cristallographie théorique. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII; p. 448—451.



**196. Федоровъ, Е.** Рѣшеніе задачи по данному символу пояса и въ немъ одной грани, а также углу послѣдней съ другою гранью того-же пояса опредѣлить символъ этой другой грани. Прот. Спб. Мин. Общ. Горн. Журн. № 4—6, стр. 360.

Fedorov, E. Solution du problème: d'après le symbole donné d'une zone, d'une de ses faces et l'angle entre celle et une autre face de la même zone déterminer le symbole de cette seconde face. Procès-verbaux de la Soc. Min. Journ. des Mines russes. № 4—6, p. 360.

**197. Федоровъ, Е. и Карножицкій, А.** Попытка объясненія нѣкоторыхъ аномальныхъ кристалловъ измѣненіями ихъ частичнаго строенія (переходомъ ихъ частичекъ въ индивидуы низшей симметріи). Зап. Минер. Общ. Т. XXVII, стр. 465—468.

Fedorov, E. et Karnojitzky, A. Une tentative à expliquer quelques anomalies des cristaux par les modifications de la structure moléculaire c. à d. par la métamorphose de leurs molécules en molécules de la symétrie inférieure. Mém. Soc. Minéral. St. Prb. T. XXVII, p. 465—468.

---

**198. Bauer, Max.** Beiträge zur Mineralogie. Ueber Pseudomorphosen von Rutil nach Anatas. N. Jahrb. Min. etc. I Bd., p. 232—250.

Бауэръ, Максъ. О псевдоморфозахъ рутила по анатазу.

L'article est basé sur les recherches exécutées principalement sur les minéraux ouraliens. L'auteur a étudié l'arrangement des spicules microscopiques de rutil, qui font la matière pseudomorphosant, et leur relation aux restes de l'anatase primitive.

Статья содержитъ изслѣдованіе уральскаго матеріала. Авторъ подробно изслѣдовалъ расположеніе микроскопическихъ иглочекъ рутила, составляющихъ вещество псевдоморфоза и ихъ отношеніе къ остаткамъ первоначальнаго анатаза.

**199. Blomstrand, C.** Der Monazit vom Ural. *Journ. für prakt. Chemie.* Bd. 41, 1890, p. 266.

Бломстрандъ. Монацитъ съ Урала.

L'auteur donne des analyses de trois échantillons du minéral indiqué provenant des filons de pégmatisation des monts Ilmènes.

Авторъ даетъ анализы трехъ образцовъ этого минерала изъ пегматитовыхъ жилъ Ильменскихъ горъ.

**200. Chrustschov, K.** Ueber künstliche Hornblende. *N. Jahrb. Min.* II Bd., p. 86—90. Voir № 212.

Хрущовъ, К. Объ искусственной роговой обманкѣ. См. № 212.

Considérations générales sur quelques minéraux—éléments des roches fondamentales artificiellement reçus. L'auteur décrit sa nouvelle méthode hydrothermique de recevoir l'amphibole. Analyses chimiques et cristallographiques des cristaux reçus. Outre la hornblende l'auteur avait reçu les cristaux de diopside (?), de quartz, d'orthose et d'analcime (?).

Послѣ общаго разсужденія объ искусствѣнномъ полученіи нѣкоторыхъ важнѣйшихъ породообразующихъ минераловъ авторъ описываетъ свой способъ гидротермическаго полученія амфибола. Кристаллографическія и химическія изслѣдованія полученныхъ кристалловъ. Кромѣ роговой обманки при опытахъ получены по словамъ автора кристаллы діопсида (?), кварца, ортоклаза и анальцима (?).

**201. Daubrée et Stanislas Meunier.** Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre découverts dans les lavages d'or des environs de Berezovsk. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. 113, № 4, p. 172—177. Voir № 166.

Добрѣ и Станиславъ Менье. Изслѣдованіе образцовъ самороднаго желѣза земного происхожденія, найденныхъ въ Березовскихъ золотыхъ приискахъ на Уралѣ. См. № 166.

Les auteurs décrivent détaillément deux échantillons du fer natif, reçus par l'Académie de Paris: leur aspect, particularités en structure, composition chimique (entre autres la quantité considérable de platine), pe-

tits morceaux de divers minéraux accompagnant les échantillons de fer; l'origine probable de ce fer natif.

Авторы очень подробно описываютъ два небольшихъ кусочка самороднаго желѣза, присланныхъ въ Парижскую Академію; ихъ внѣшній видъ, особенности строенія, химическій составъ (между прочимъ значительное содержаніе платины), кусочки минераловъ, приставшихъ къ желѣзу и вѣроятный способъ его происхожденія.

**202. Daubrée, A. und Stanislas Meunier.** Untersuchung von gediegenen Eisenstücken terrestrischen Ursprungs. Referat. *Naturwissensch. Rundschau.* №. 46. Voir № 201.

Добрэ и Ст. Менье. Изслѣдованіе самороднаго желѣза земного происхожденія. Рефератъ. См. № 201.

**203. Fedorov, E.** Ueber seine beiden Werke: 1) Die Symmetrie der endlichen Figuren. 2) Die Symmetrie der regelmässigen Systeme der Figuren. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 113—116.

Федоровъ, Е. О его двухъ работахъ: 1) Симметрія конечныхъ фигуръ. 2) Симметрія въ правильныхъ системахъ фигуръ.

Court référé de l'auteur fait sur ses deux ouvrages russes. Voir 1889, № 188.

Краткій рефератъ автора о двухъ его работахъ, появившихся на русскомъ языкѣ. См. 1889, № 188.

**204. Glinka, S.** Russische Albite. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 218—228. Un référé détaillé de Mr. Chrustschov. Voir 1889, № 176.

Глинка, С. Русскіе альбиты. Подробный рефератъ Хрущова. См. 1889, № 176.

**205. Judd, J.** O odradzaniu sie krysztalow. *Wszechsw.* № 30 u 31.

Джеддъ. О возрожденіи кристалловъ. Переводъ съ англійскаго изъ журнала Nature.

Judd. Sur la régénération des cristaux. Traduction de l'article anglais placé dans le journal «Nature».

**206. Kalugin, P.** Edelsteingruben von Mursinka und Alabaschka im Ural. Referirt von K. Chrustschov mit einer Karte. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 248—250. Voir 1888, № 170.

Калугинъ. Копи драгоцѣнныхъ камней близъ Мурзинки и Алабашки на Уралѣ. Рефератъ Хрущева съ картою. См. 1888, № 170.

**207. Karnojitzky, A.** Ueber die optische Anomalie des Berylls (mit 4 Textfiguren). *Zeitschr. Kryst. Miner.* Bd. XIX, p. 209. Voir № 178.

Карножицкій, А. Объ оптической аномаліи берилла. См. № 178.

**208. Karnojitzky, A.** Ueber die optische Structur des Dioptas. *Zeitschr. Kryst. Miner.* Bd. XIX, p. 593—596. Voir № 181.

Карножицкій, А. Объ оптической структурѣ діоптаза. См. № 181.

**209. Khroustschov, K.** (Chrustschov). Sur la théorie des feldspaths de M. Tschermak. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CXII, № 19, p. 1070—1072.

Хрущевъ, К. О теоріи полевыхъ шпатовъ Чермака.

Sous ce titre l'auteur décrit la composition chimique et les propriétés optiques d'un feldspath trouvé par lui dans une roche granitique en Altaï; le minéral présente un mélange de 71 parties de l'albite avec 29 d'anortite; ce type de feldspath étant nouveau a été prévu par la théorie de Mr. Tschermak.

Подъ этимъ названіемъ авторъ описываетъ химическій составъ и оптическія свойства одного полевого шпата, найденнаго имъ въ гранитной породѣ Алтая и представляющаго соединеніе 71 частей альбита и 29 анортита, каковой типъ полевого шпата, являясь новымъ, предвидѣнъ теоріей Чермака.



**210. Klein, C.** Mineralogische Mittheilungen. Optische Eigenschaften des Rhodozits vom Ural und des Jeremejewits und ihr Verhalten gegen Druck und Erwärmung. *N. Jahrb. Min.* I. Bd., p. 77—93.

Клейнъ. Минералогическія сообщенія: Оптическія свойства уральскаго родоцита и еремѣвита и отношеніе этихъ минераловъ къ давленію и нагрѣванію.

Réimpression de l'article, placé dans les éditions de l'Académie des Sciences à Berlin. Voir 1890, № 221.

Перепечатка статьи, помѣщенной въ изданіяхъ Берлинской Академіи. См. 1890, № 221.

**211. Kokscharov, N.** Materialien zur Mineralogie Russlands. X Bd., S. 289—350.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для Минералогіи Россіи. Т. X, стр. 289—350.

Voir 1890, № 222. Les feuilles complémentaires du X-ème tome publiées cette année contiennent un exposé des mesurages, faites par Mr. Descloizeaux sur les cristaux de la columbite provenant de Groënland et la comparaison de ces mesurages avec les pareilles données, obtenues par l'auteur de ses observations sur les cristaux de monts Ilmènes en Oural. Les investigations de Mr. N. N. Kokscharov (fils) sur les cristaux du zircon des sables platinifères de l'Amérique du Sud. Référé de la communication de Mr. Velain sur la découverte de diamant en Laponie (voir № 218). Les mesurages faits par Mr. N. N. Kokscharov (fils) sur les cristaux de topaze des divers gisements russes et étrangers dans le but de déterminer le rapport moyen entre les axes des différents cristaux de ce minéral et le degrés de la déviation de ce rapport dans les cristaux de diverses localités.

См. 1890, № 222. Вышедшіе въ этомъ году дополнительные листы X-го тома содержатъ изложеніе измѣреній, произведенныхъ Деклуазо надъ гренландскими кристаллами колумбита, и сравненіе этихъ измѣреній съ таковыми же данными, полученными авторомъ изъ наблюденій надъ кристаллами съ Ильменскихъ горъ на Уралѣ. Изслѣдованія Н. Н. Кокшарова (сына) надъ кристаллами циркона изъ южно-американскихъ платиновыхъ розсыпей.

Рефератъ сообщенія Велена о находкѣ алмаза въ Лапландіи (см. № 218). Измѣренія Кокшаровымъ (сыномъ) кристалловъ топаза различныхъ мѣсторожденій русскихъ и иностранныхъ съ цѣлю опредѣленія средней величины отношеній между осями у различныхъ кристалловъ этого минерала и степени уклоненія отъ этой величины у кристалловъ разныхъ мѣсторожденій.

**212. Khroustchoff, K.** (Chrustschov.) Sur la reproduction artificielle de l'amphibole. *Bull. Acad. Sciences St. Prb.* Nouv. Sér. II, № 1, p. 187—192; avec une planche. Voir № 200.

Хрущевъ, К. Искусственное воспроизведеніе амфибола. См. № 200.

**213. Ludwig, E.** Neue Chloritanalysen. *Tscherm. Mineral. Mittheil.* XII Bd., I Heft, p. 32—38.

Людвигъ. Новые анализы хлорита.

L'article contient entre autres l'analyse du clinocllore des mines Akhmatovsk dans l'Oural.

Статья между прочимъ содержитъ анализъ клинохлора изъ Ахматовскихъ копей на уралѣ.

**214. Mügge, O.** Mineralogische Notizen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 309. Référé par Traube. Voir 1889, № 213.

Мюге. Минералогическія замѣтки. Рефератъ Траубе; см. 1889, № 213.

**215. Müller, W.** Granat von Kedabek in Kaukasien. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 272—273.

Мюллеръ. Гранатъ съ Кедабека.

Les grands cristaux jaunâtres de grenat insérés dans les calcaires présentent les combinaisons  $202, \infty 0,30\frac{3}{2}$ . L'analyse démontre la composition typique du grenat aluminocalcaireux. Données sur la constitution géologique de la contrée, présentant des roches jurassiques et crétacées, traversées par les porphyres à feldspath, par les porphyrites, diorites (?) et andésites à hornblende.

M. M.

Крупные кристаллы винно-желтого цвѣта граната, вкрапленные въ известнякахъ и въ жеодахъ, представляютъ комбинаціи  $202, \infty 0, 30 \frac{3}{2}$ . Анализъ показалъ типическій составъ известково-глиноземистаго граната. Свѣдѣнія о геологическомъ строеніи мѣстности изъ юрскихъ и мѣловыхъ отложений, прорѣзанныхъ выходами полевошпатоваго порфира, порфирита, діорита (?) и роговообманковаго андезита. М. М.

**216. Petersson, Wolfr.** Natürliche Lösungserscheinungen an Beryll von Mursinka. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 98. Référé par Bäckström. Voir 1890, № 230.

Петерсонъ. Явленія растворенія на кристаллахъ берилла изъ Мурзинки. Рефератъ Бекстрема. См. 1890, № 230.

**217. Rammelsberg.** Ueber die chemische Natur der Turmaline. *Physik. Abhandl. Akad. Wissensch. Berlin.* Jahrg. 1890, S. 1—75. Voir 1890. №№ 232 et 233.

Раммельсбергъ. О химической природѣ турмалиновъ. См. 1890, №№ 232 и 233.

**218. Velain, Ch.** Sur les sables diamantifères recueillis par M. Ch. Rabot dans la Laponie russe (vallée du Pasvig). *Comptes-Rendus Acad. Paris.* T. CXII, № 2, p. 112—115. — Idem. *Bull. Soc. Géol. France.* T. XIX, p. XXXI.

Велень. Объ алмазонасныхъ пескахъ, найденныхъ К. Рабо въ русской Лапландіи (долина Пасвигъ).

Compte rendu préliminaire sur une trouvaille très importante et jusqu'à présent unique dans l'Europe. Le diamant en forme des grains de 1,5—0,25 m.m. de la grandeur a été trouvé dans les sables avec des minéraux qui l'accompagnent ordinairement.

Предварительное сообщеніе о крайне важной, до сихъ поръ единственной въ Европѣ находкѣ. Алмазъ найденъ въ пескахъ въ сопровожденіи его обычныхъ минеральныхъ спутниковъ, въ видѣ зеренъ отъ 1,5—0,25 м. м. величины.

**219. Wiik, F.** Die finnischen Mineralien in der Sammlung der Universität Helsingfors. Referirt von R. Scheibe. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd., p. 250—258. Voir 1887, № 244.

Викъ. Финскіе минералы въ собраніи Гельсингфорскаго Университета. Рефератъ Р. Шейбе, содержащій полное перечисленіе всѣхъ минераловъ. См. 1887, № 244.

*См. также* } №№ 226, 239, 240, 253, 332, 417, 430.  
*Voir aussi* }

---



## ПЕТРОГРАФІЯ.

---

### Pétrographie.

**220. Агафоновъ, В.** О метеоритъ Бѣлокриничья Волынской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. XX. — Тоже *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 41.

Agafonov. Sur la météorite de Belokrinitschié (Wolynie). *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, p. XX. — Idem. *Revue des Sciences Nat.* № 1, p. 41.

Краткое предварительное заявленіе, сообщающее о началѣ предпринятаго авторомъ изслѣдованія одного метеорита, принадлежащаго къ группѣ кристаллическихъ хондритовъ.

Court compte rendu préliminaire concernant une recherche que l'auteur vient d'entreprendre sur une météorite appartenant au groupe des chondrites cristalliques.

**221. Венюковъ, П.** Этакситовыя стекла липаритовъ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. 29—48 съ таблицею и нѣмецкимъ резюме.

Wenukov, P. Les eutaxites vitreuses des liparites. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, p. 29—48; avec une planche et un résumé en allemand.

Подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе стекловатыхъ породъ съ острова Унги близъ Камчатки и р. Мареканки, впадающей въ

Охотское море. Порода эта, давно уже известная под именем мареканита, представляется полосатою вследствие чередования слоев стекловатых и полустекловатых со слоями скрытокристаллическими. Порода состоит из сферолитовъ, въ которыхъ встрѣчаются включенія санидина, кварца, магнетита и микролита. Анализъ показалъ, что порода относится къ липаритамъ, отличаясь своею структурою, которую авторъ назвалъ эвтакситовою. Название заимствовано у Рейса и Фрича, съ тою разницею, что они назвали такъ породу съ определеннымъ химическимъ и минералогическимъ составомъ, а здѣсь это название распространяется на породы, сходныя по структурѣ.

М. М.

Analyse microscopique et chimique des roches vitreuses de l'île Unga près de la presqu'île Kamtschatka et la rivière Marekanka affluent de la Mer d'Okhotsk. Ces roches, depuis bien longtemps connues sous le nom de marekanite, se présentent rayées par la suite de l'alternation des couches vitreuses et semivitreuses avec les couches cryptocristallines. La roche est composée des sphérolites dans lesquels on trouve la sanidine, le quartz, le magnétite et les microlithes. L'analyse attribue la roche aux liparites, mais elle en diffère par sa structure, que l'auteur nomme eutaxitique. Ce nom est emprunté des Mrs. Reiss et Fritsche à différence que ces derniers ont donné le nom à une roche de la composition chimique et minéralogique définie, tandis que l'auteur attribue ce nom aux roches proches par leur structure.

М. М.

**222. Зайцевъ, А.** О породахъ нѣкоторыхъ пунктовъ Киргизской степи между Иртышемъ и оз. Балхашемъ. *Изв. Томск. Универ.* Кн. 3-я, стр. 97—106.

Zaytzev, A. Sur quelques roches des steppes Kirghizes entre la rivière Irtysh et le lac Balkasch. *Bull. Univ. Tomsk.* Livr. 3; p. 97—106.

Послѣ краткаго изложенія литературныхъ данныхъ по геологическимъ изслѣдованіямъ этой мѣстности авторъ описываетъ макро- и микроскопическое строеніе образцоваго кварцеваго порфира, гранитита, уралитоваго діабазы, порфиритовъ, порфиритоваго и порфироваго туфовъ.

Après une courte exposition des données littéraires sur les investigations géologiques, l'auteur décrit une structure macro- et micro-

scopique des échantillons du porphyre quartzifère, du granitite, du diabase uralitique, des porphyrites et des tufs porphyritiques et porphyriques.

**223. Иностранцевъ, А.** О пластичности горныхъ породъ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 290—291.

Inostrantzev, A. Sur la plasticité des roches. *Revue des Sc. Nat.* № 8, p. 290—291.

Описаніе опыта, обнаружившаго слабую пластичность волынскаго анамезита.

Description d'un expériment, démontrant une faible plasticité de l'anamesite de la Wolynie.

**224. Лагоріо, А.** О генетическихъ процессахъ въ изверженныхъ горныхъ породахъ. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 5, стр. 1—3.

Lagorio, A. Sur les procès génétiques dans les roches éruptives. *Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie.* An. II, № 5, p. 1—3.

Нѣсколько критическихъ замѣчаній по поводу извѣстной статьи Розенбуша.

Quelques notes critiques concernant l'ouvrage connu de Mr. Rosenbusch.

**225. Лагоріо, А.** О геологическомъ значеніи гранитовъ въ Крыму. *Прот. Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 9, стр. 5—7.

Lagorio, A. Sur les granites de la Crimée. *Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie.* An. II, № 9, p. 5—7.

По поводу статьи Головкинскаго (см. 1890, № 382) авторъ замѣчаетъ, что граниты Крыма не имѣютъ геологической связи съ азойскими гранитами южной Россіи, но представляютъ изверженные породы мезозойскаго возраста.

A l'occasion de l'article de Mr. Golovkinsky (voir 1890, № 382) l'auteur remarque que les granits de la Crimée ne sont aucunement le prolongement des granits azoïques de la Russie méridionale; ce sont au contraire les roches éruptives de l'âge mésozoïque.

**226. Левинсонъ-Лессингъ, Ф.** Таблицы для микроскопическаго опредѣленія породообразующихъ минераловъ. Сиб. 1894 г. Ц. 1 р.

Loewinson-Lessing, F. Tableaux pour la détermination des minéraux des roches. St. Prb. 1894. Pr. 1 r.

**227. Левинсонъ-Лессингъ, Ф.** Нѣкоторыя соображенія о такситахъ и вулканическихъ брекчіяхъ. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 292.

Loewinson-Lessing, F. Quelques considérations sur les taxites et les brèches volcaniques. *Revue des Sc. Natur.* № 8, p. 292.

**228. Мельниковъ, М.** Историческая справка о паденіи метеоритовъ въ Устюгъ-Великомъ въ 1290 г. *Горн. Журн.* № 1, стр. 101—109.

Melnikov, M. Note historique sur la chute des météorites en 1290 près de la ville Weliky-Oustiouge. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 101—109.

Осмотрѣвъ камни, хранящіеся подъ именемъ этихъ метеоритовъ, авторъ приходитъ къ заключенію, что всѣ они простые финляндскіе валуны, что впрочемъ уже и ранѣе утверждали многіе другіе, хотя и нѣтъ основанія сомнѣваться въ дѣйствительности самого явленія, записаннаго въ лѣтописи.

Après avoir examiné les échantillons marqués sous le nom de ces météorites, l'auteur affirme qu'ils ne sont que de simples blocs erratiques de Finlande. Cette opinion a été pourtant déjà exprimé avant par plusieurs autres investigateurs; tout de même il nous manque de données quelconques pour soupçonner de la réalité du phénomène de la chute inscrit dans les chroniques.



**229. Мельниковъ, М.** Перечень русскихъ метеоритовъ. *Горн. Журн.* № 1, стр. 109—114.

Melnikov, M. Liste des météorites russes. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 109—114.

Списокъ содержитъ 49 извѣстныхъ метеоритовъ и перечисленіе нѣсколькихъ случаевъ паденія камней, отъ которыхъ образцовъ не сохранилось.

La liste contient 49 météorites connues et l'énumération de quelques cas de la chute des météorites, dont les échantillons nous manquent.

**230. Меркульевъ, П.** Объ Елизаветградскомъ гранитѣ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XI, вып. 2, стр. 63—68.

Merkouliev, P. Sur le granite d'Elisawetgrad. *Mém. Soc. Natur. Kiev.* Т. XI, livr. 2, p. 63—68.

Микроскопическое и химическое изслѣдованіе двухъ образцовъ, относящихся къ типу гранититовъ.

Analyses chimiques et microscopiques de deux échantillons, attribués au type des granitites.

**231. Морозевичъ, О.** Микроскопическія и химическія изслѣдованія одного изъ продуктовъ разложенія гранита Кіевской губ. *Прот. Варш. Общ. Естествоисп.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи, № 3, стр. 4—6.

Morozewicz, O. Analyse microscopique et chimique d'un produit de la décomposition du granite de gouv. de Kiev. Voir 1890, № 267. — *Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie.* An. II, № 3, p. 4—6.

Приведены химическій и механический анализы и перечисленіе найденныхъ неразложившихся минераловъ. См. 1890, № 267.

**232. Морозевичъ, О.** Объ андезитѣ изъ окрестностей города Кросценко въ Галиціи. *Протокъ Варш. Общ. Естеств.* Годъ II, Отд. Физики и Химіи № 6, стр. 1—2.

Morozewicz, O. Sur l'andésite de Kroscienko en Galicie. Procès-Verb. Soc. Natur. de Varsovie. An. II, № 6, p. 1—2.

Сообщеніе о составѣ породы, какъ авгито-гиперстеноваго андезита, на основаніи микроскопическаго и химическаго анализа.

La définition de la roche comme andésite à augite et hyperstène est basée sur l'analyse microscopique et chimique.

**233. Пѣтуховъ, С.** Опытъ плавки стекла изъ андезитовъ Боржомскаго имѣнія на Кавказѣ. *Зап. Техн. Общ.* № 11, стр. 96.

Pétoukhov. Essai de la fonte du verre des andésites de Borjome au Caucase. *Mém. Soc. Techn.* № XI, p. 96.

Статья содержитъ между прочимъ химическіе анализы андезитовъ.

L'article contient entre autres les analyses chimiques de ces andésites.

**234. Полѣновъ, В.** Результаты изученія лампрофировъ Витимскаго плоскогорія. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. VII.

Polenov, B. Sur les lamprophyres du plateau de Vitim. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, p. VII.

**235. Прозоровскій-Голицынъ, А.** О горныхъ породахъ горы Кара-Дагъ въ Крыму. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 288—290.

Prozorovsky-Golitzine A. Sur les roches de la montagne de Kara-Dag en Crimée. *Revue des Sciences Natur.* № 8.

Краткое описаніе состава горы изъ андезитовъ и обломочныхъ вулканическихъ породъ: шальштейна, туфа, вулканическихъ конгломератовъ и брекчій.

Courte description de la constitution de la montagne des andésites et des roches volcaniques bréchiformes: schalstein, tufs, conglomérats et brèches.

**236. Седергольмъ, І.** Финляндскія породы, носящія названіе рапакиви. *Горн. Журн.* № 11, стр. 317—342. Переводъ. См. № 255.

Sederholm, J. Les roches de Finlande nommées rappakiwi. Journ. des mines. № 11, p. 317—342. Traduction. Voir № 255.

**237. Симашко, Ю.** О предполагаемомъ паденіи метеорита въ Землянскомъ уѣздѣ Воронежской губ.  $\frac{1}{3}$  $\frac{8}{0}$  Мая 1890 г. *Зап. Минер. Общ.* XXVII, стр. 468—471.

Simaschko, J. Sur la supposée chute d'une météorite dans le district de Zemliansk, gouv. de Woronèje 18/30 mai 1890. Mém. Soc. Min. T. XXVII, p. 468—471.

**238. Симашко, Ю.** Каталогъ коллекціи метеоритовъ. Спб. 8°. Стр. 1—64.

Simaschko, J. Catalogue de la collection de météorites. St. Prb. 8°. p. 1—64.

Новое изданіе каталога (см. 1885, № 161) собранія метеоритовъ, составляющаго личную собственность автора, содержитъ 374 номера различныхъ метеорныхъ камней, между которыми 51 русскихъ. Авторъ указываетъ время паденія каждаго метеорита, съ критическими замѣчаніями относительно времени и мѣста паденія многихъ изъ нихъ.

Une nouvelle édition du catalogue (voir 1885, № 161) de la collection de météorites, appartenant à l'auteur et contenant 374 numéros de météorites, parmi lesquelles 51 sont russes. L'auteur indique le temps de la chute de chaque météorite, donne quelques notes critiques concernant le temps et le lieu de la chute de plusieurs d'entre elles.

**239. Телухинъ, В. и Настюковъ, А.** Анализы вивіанита и сопровождающей его породы съ Таманскаго полуострова. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1889, № 2. Прот. засѣд. стр. 11—12. См. 1889, № 187.

Teloukhin et Nastukov. Analyses de vivianite et de la roche qui l'accompagne en Tamane. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1889, № 2. Procès-Verb., p. 11—12. Voir 1889, № 187.

**240. Bogdanowitsch.** Türkisgruben von Maaden bei Nischapur in Persien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 630. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 190.

Богдановичъ, К. Поѣздка на бирюзовыя копи Маадена возлѣ Нисапуре въ Персіи. Рефератъ Вернадскаго. См. 1888, № 190.

**241. Chrustschov, K.** Ueber das Gestein der Insel Walamo im Ladogasee. *Geol. Förening. Stockholm Förhandling.* Bd. 13, p. 149—174.

Хрущовъ, К. О горной породѣ острова Валаамъ въ Ладожскомъ озерѣ.

L'auteur distingue quelques variétés dans la roche connue de l'île de Walamo; chacune d'elles présente un certain état génétique de la formation de la roche du massif. La présence de deux variétés les plus réparties est expliquée par diverses combinaisons du magma acide granitique avec le magma basique diabasique. La description de la roche est suivie des formules d'après Mr. Michel Lévy (complétées par l'auteur) et des schémas de Mr. Tschermak.

Ch. B.

Авторъ различаетъ нѣсколько разновидностей въ известной породѣ съ острова Валаама; каждая изъ нихъ соотвѣтствуетъ нѣкоторой генетической стадіи въ образованіи всего массива. Двѣ наиболѣе распространенныя разности этой породы объясняются большимъ или меньшимъ смѣшеніемъ кислой гранитной магмы съ первоначальной основной и существенно діабазовой магмой. Описаніе породы сопровождается формулами по Michel Lévy (измѣненными нѣсколько авторомъ), а также схемами по Чермаку.

К. Б.

**242. Chrustschov, K.** Vorläufige Mittheilung über die von Herrn J. Lopatin an der Podkamennaja Tunguska gesammelten Gesteine. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* Bd. XXXIV (II), p. 193—224; mit einer Tafel. Voir № 247.

Хрущовъ, К. Предварительное сообщеніе о породахъ, собранныхъ Лопатинымъ на Подкаменной Тунгускѣ. См. № 247.



Description d'un groupe des roches de la rivière Toungouska en Sibérie unies par des modifications de structure; l'auteur retient leur nom ancien des roches trappéennes. Ces roches sont ordinairement composées de plagioclase, d'olivine et de pyroxène. Description de chaque type est suivie de la formule minéralogique de la roche et de sa structure d'après Mr. Michel Lévy; ces formules sont complétées par des signes conditionnelles exprimant les variétés de la structure et désignant le caractère du développement de chaque partie entrant dans la composition de la roche. La succession du développement des minéraux dans la roche est exprimée par des schémas de Mr. Tschermak. Ces roches ont un puissant développement au nord de la Sibérie (le long de l'énisseï, Tchoulym, Angara, Wilioï, Amour); l'auteur suppose que ces roches forment une zone entre 50° et 70° latitude de nord, qui entoure, avec quelques interruptions sans doute, tout le globe. Ch. B.

Описание наиболее типичныхъ, связанныхъ взаимными переходами разностей породъ съ Подкаменной Тунгуски; авторъ удерживаетъ за ними прежнее названіе трапповыхъ. Породы эти представляются существенно плагиоклазо-пироксено-оливиновыми. Описание каждого типа сопровождается формулой минералогического состава породы и ея структуры по Michel Lévy; въ формулахъ этихъ авторомъ сдѣланы условныя добавленія для выраженія переходныхъ степеней структуры и для обозначенія характера развитія отдѣльно каждой составной части. Порядокъ выдѣленія отдѣльныхъ минераловъ для каждого типа выражается схемами по Tschermak'у. Описанныя авторомъ породы имѣютъ обширное развитіе на сѣверѣ Сибири (по Енисею, Чулыму, Ангартъ, Вилюю, Амуру); авторъ указываетъ, что породы эти образуютъ, повидимому, поясъ, между 50° и 70° сѣв. ш., который обнимаетъ, конечно съ перерывами, всю землю. К. Б.

**243. Chrustschov, K.** Ueber ein palaeozoisches Leucitgestein. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 224—228. — Idem. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* N. Sér. II, p. 225—230.

Хрущовъ, К. Объ одной палеозойской породѣ, содержащей лейцитъ.

La roche compliquée éruptive subordonnée aux calcaires siluriens (de la rivière Toungouska Podkamenaja en Sibérie) présente une

composition suivante: sanidine, augite, néphéline, leucite — comme parties principales; anorthoclase, apatite, zircon, magnétite et verre — en second rang; enfin zéolite, calcite, natrolite et actinolite comme sécrétion secondaire. L'auteur parle de la succession supposée de la genèse de tous ces minéraux dans la roche, et donne une description microscopique de ces minéraux.

Изверженная сложная порода, подчиненная силурийским известнякам съ Подкаменной Тунгуски въ Сибири, имѣетъ слѣдующій составъ: санидинъ, авгитъ, нефелинъ, лейцитъ, какъ главные — анортотлазъ, апатитъ, цирконъ, магнетитъ и стекло, какъ второстепенныя составныя части; кромѣ того цеолитъ, кальцитъ, натролитъ и актинолитъ въ видѣ вторичныхъ новообразованій. Авторъ распространяется о предполагаемой имъ послѣдовательности въ выдѣленіи этихъ минераловъ при генезисѣ породы и даетъ микроскопическое описаніе каждой составной части.

**244. Chydenius, A.** Bogskärs fyr. *Geograf. Föreningens Tidskrift*. № 3, p. 81—88.

Хиденіусъ, А. Богскерскій маякъ.

Chydenius, A. Le phare de Bogskär. L'article contient entre autres une description détaillée du gneiss-granite porphyritique, qui constitue le rocher où le phare est situé.

Статья содержитъ между прочимъ подробное описаніе порфировиднаго гнейсъ-гранита, изъ котораго сложена скала, на которой стоитъ маякъ.

**245. Daubrée.** La carte représentant l'itinéraire de Mr. J. Martin des bords de la Lena aux monts Stanovoï et au fleuve Amour. Une série de roches rapportée et offerte au Museum. *Comptes-Rendus Acad. Paris*. T. CVII, 1888, p. 844—845. Voir № 249.

Добре. Карта, представляющая путь Мартина съ береговъ Лены черезъ Становой хребетъ на р. Амуръ. Серія горныхъ породъ привезенныхъ путешественникомъ и пожертвованная для музея. См. № 249.

**246. Doss, B. und Johanson, E.** Der Meteorit von Misshof. *Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga*. Neue Folge. 7-tes Heft. S. 1—90; mit 4 Tafeln.

Доссъ и Иогансонъ. Метеоритъ Миссофа.

La météorite tomba le 10 Avril 1890 dans le domaine de Misshof en Kurlande. Les auteurs décrivent les conditions de sa chute, son extérieur, constitution et propriétés de l'écorce et de la masse intérieure. La météorite possède la structure tufôide et appartient au groupe des chondrites (Kügelchen-chondrites). Les auteurs décrivent sa structure microscopique et les propriétés des minéraux cristallins isolés des chondres et de la pâte poreuse. Cette recherche de même que l'analyse chimique démontrent la composition de la météorite de l'olivin, bronzite (quantité peu considérable de l'augite et du plagioclase), fer nickélé, pyrrhotin, traces du fer chromé et des matières solubles dans l'eau. Recherche détaillée de la constitution des chondres, leur rapports à la masse ambiante et l'origine.

Метеоритъ упалъ 29-го Марта 1890 г. въ имѣніи Миссофъ въ Курляндіи. Авторъ описываетъ условія его паденія, его внѣшній видъ, составъ, свойства коры и внутренней массы. Метеоритъ имѣетъ туфовидное строеніе и принадлежитъ къ группѣ хондритовъ (Kügelchen-chondrite). Авторъ описываетъ его микроскопическое строеніе и свойства отдѣльныхъ минеральныхъ кристаллическихъ выдѣленій, хондръ и основной пористой массы. Какъ это изслѣдованіе, такъ и химическій анализъ показываютъ составъ метеорита изъ: оливина, бронзита (незначительнаго количества авгита и плагиоклаза), никелистаго желѣза, магнитнаго колчедана, слѣдовъ хромистаго желѣзняка и растворимыхъ въ водѣ веществъ. Подробное изслѣдованіе состава хондръ, отношенія ихъ къ окружающей массѣ и способа происхожденія.

**247. Khroustschov, K.** Sur la formation trappéenne de la Tougouska Pierreuse (Sibérie septentrionale). *Comptes-Rendus Acad. Paris*. T. CXII, № 21, p. 1230—1232. Voir № 242.

Хрущовъ, К. О траповой формациі по Подкаменной Тунгускѣ. См. № 242.

L'auteur communique sur les roches éruptives de l'endroit susindiqué, qu'il a étudié dans les collections de l'Académie Impériale des Sciences à St. Prb.; ces roches recouvrent et traversent le calcaire silurien. Ayant tous la même composition minéralogique de plagioclase, olivine et pyroxène, elles possèdent une structure interne très variée: d'un côté des roches aphanitiques semivitreuses, de l'autre des roches holocristallines doléritiques ou diabasiques, porphyriques ou ophitiques. Le métamorphisme de contact engendré par ces roches dans les roches sédimentaires siluriennes.

Авторъ дѣлаетъ сообщеніе объ изслѣдованныхъ въ коллекціяхъ Спб. Академіи Наукъ эруптивныхъ породахъ этой мѣстности, покрывающихъ и прорывающихъ силурійскій известнякъ. Всѣ эти породы, имѣя одинаковый минеральный составъ изъ плагіоклаза, широксена и оливина, различаются крайне разнообразной структурой — отъ породъ полустекловатыхъ афанитовыхъ, до породъ зернисто-кристаллическихъ, съ долеритовой, діабазовой, порфировой или офи-тической структурой. Контактный метаморфозъ прилегающихъ осадочныхъ породъ.

**248. Lacroix, A.** Notes sur quelques roches d'Arménie. *Bull. Soc. Géol. France.* XIX, № 10, p. 741—748.

Лакруа, А. Замѣтки о нѣкоторыхъ породахъ Арменіи.

Analyses microscopiques des andésites, basalts, labradorites et limbourguites des environs de Borjom et Abastuman; quelques mots sur les andésites et l'obsidienne des environs de Batoum.

Описаны микроскопическія изслѣдованія андезитовъ, базальтовъ, лабрадоритовъ и лимбургита изъ окрестностей Боржома и Абастумана; нѣсколько словъ объ андезитахъ и обсидіанѣ окрестностей Батума.

**249. Meunier, St.** Examen préliminaire d'une série de roches rapportées par M. J. Martin de la Sibérie orientale. *Le Naturaliste.* 1889, № 1.

Мёнье, Ст. Предварительное изслѣдованіе породъ, привезенныхъ Мартиномъ изъ восточной Сибири.



L'auteur a étudié plusieurs types de roches chimiquement et au microscope.

Авторъ изслѣдовалъ рядъ штуфовъ микроскопически и химически.

**250. Meunier, St.** La météorite d'Okhansk. *La Nature*. 1890. № 914, p. 12—14.

Менье, Ст. Оханскій метеоритъ.

L'article contient une description du trajet de cette météorite et des courtes indications sur sa structure. L'auteur attribue cette météorite au type des canellites, et mentionne le caractère double de la matière pétrographique entrant dans le composé de cette météorite. Voir 1890, № 253.

Статья содержитъ описаніе и изображеніе паденія этого метеорита и краткія указанія на его строеніе. Авторъ относитъ этотъ метеоритъ къ типу канеллита и обращаетъ вниманіе на двоякій характеръ петрографическаго вещества, входящаго въ его составъ. См. 1890, № 253.

**251. Meunier, St.** The météorite of Okhansk. *Nature*. № 1106. Vol. 43, p. 228—230. Voir № 250.

Менье, Ст. Оханскій метеоритъ. См. № 250.

**252. Morozewicz, J.** Przyczyunki do petrografii krajowej. *Pamiętnik Fizyjoğraficzny*. T. X, 1890. Warszawa, p. 3—28; 1 tablica.

Морозевичъ, И. Петрографическія замѣтки.

L'auteur analyse un cas de contact de la teshénite avec la marne, et attire attention sur le phénomène de la cristallisation secondaire dans la marne: la séparation de la calcite et des parties siliceuses dans la zone du contact, la disparition des matières organiques. L'auteur donne une étude détaillée microscopique et chimique de la teshénite normale et modifiée dans la zone du contact. La seconde partie de l'ouvrage présente une étude de l'andésite des environs de Czorsztyna en Tatra. L'auteur donne une analyse microscopique et chimique de l'andésite amphibolique à pyroxène et examine l'ordre de consolidation des divers éléments minéraux dans la pâte vitreuse. La troisième partie contient une analyse microscopique des roches sédimentaires de Tatra: schistes, roches nummulitiques, calcaires, dolomies rhétiens et divers grès.

N. J.

Авторъ разсматриваетъ сперва наблюдавшійся имъ случай контакта тешенита съ мергелемъ, причемъ обращаетъ вниманіе на перекресталлизацию мергеля, отдѣленіе въ поясѣ контакта кальцита отъ кремнеземистыхъ составныхъ частей, уменьшеніе количества углистыхъ веществъ. Авторъ даетъ далѣе очень подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе тешенита нормального и измѣненнаго въ контактовомъ поясѣ. Вторая часть работы заключаетъ изслѣдованіе андезита изъ окрестностей Черштына (*Czorsztyna*) въ Татрахъ. Авторъ даетъ микроскопическій и химическій анализъ породы пироксено-амфиболоваго андезита и распространяется о послѣдовательности выдѣленій изъ основной магмы ея минеральныхъ частей. Третья часть работы заключаетъ микроскопическое изслѣдованіе нѣкоторыхъ осадочныхъ породъ Татръ, какъ то: сланцевъ, нумулитовыхъ породъ, известняковъ и доломитовъ рѣта и различныхъ песчаниковъ. Н. И.

**253. Ramsay, W. und Berghell, H.** Das Gestein von Jiwaara in Finland. *Geol. Förening. Förhandl. Stockholm.* Bd. XIII, p. 300—312.

Рамзай и Бергелль. Порода изъ Ииваара въ Финляндіи.

Analyse détaillée microscopique et chimique d'une variété du groupe néphélinique des roches que les auteurs nomment «*iolithe*». La roche porte la structure grenue granitique, elle est principalement composée de la néphéline et du pyroxène; accessoirement se rencontrent les apatites, titanites et la iwaarite (variété titanique du grenat); on y trouve aussi le calcite. La roche se trouve sur la montagne Iwaare en Finlande du Nord.

М. М.

Подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе новой разновидности нефелиновой группы породъ, названной авторами іолитомъ. Порода имѣетъ зернистую гранитовую структуру, состоятъ главнымъ образомъ изъ нефелина и пироксена; какъ второстепенныя составныя части встрѣчаются апатитъ, титанитъ и иваритъ (титанистая разновидность граната); кромѣ того встрѣчается кальцитъ. Порода находится на горѣ Иивара въ сѣверной Финляндіи. М. М.

**254. Schweder, G.** Ueber die Meteoriten von Ochansk und Nowo-Urei. *Korrespondenzblatt Naturf. Vereins zu Riga.* XXXIV, p. 32—35.

Шведеръ. Объ урейскомъ и оханскомъ метеоритъ.

La note ne présente rien de nouveau.

Замѣтка не содержитъ чего либо новаго.

**253. Sederholm, J.** Ueber die finnländischen Rapakiwigesteine. *Tscherm. Miner. Mittheil.* Bd. XII, Heft 1, p. 1—31; mit einer Tafel und einer Karte im Text. Voir № 236.

Седергольмъ. О финляндскихъ породахъ, относимыхъ къ рапакиви. См. № 236.

L'auteur a soigneusement étudié les variétés de rappakiwi dont le type principale présente la structure porphyrique, les insertions y présentent la forme de grands individus de l'orthose, entourés d'oligoclase; le magma grenu consiste en orthose, plagioclase, quartz, biotite et hornblende, qui entoure souvent les grains d'augite. Accessoirement on y rencontre le zircon, l'apatite et les minerais de fer; la roche est traversée des cavités dont les plus petites sont remplies par la fluorine. Outre cette variété principale il y en a celles qui présentent des passages au porphyre quartzifère à magma felsitique et une variété de rappakiwi présentant le passage aux granits grenus. Quelques autres variétés de rappakiwi. L'auteur approuve le caractère éruptif de la roche.

М. М.

Авторъ подробно изслѣдовалъ разновидность рапакиви, главный видъ котораго имѣетъ порфировую структуру; включенія состоятъ изъ большихъ недѣлимыхъ ортоклаза, окруженныхъ оболочкой изъ олигоклаза; основная зернистая масса состоитъ изъ ортоклаза, кварца, біотита и роговой обманки, которая часто окружаетъ зерно авгита. Какъ примѣсь встрѣчается цирконъ, апатитъ и желѣзныя руды, во всей породѣ встрѣчаются пустоты, изъ которыхъ болѣе мелкія заполнены плавиковымъ шпатомъ. Кромѣ этого главного типа есть разновидности, представляющія переходъ къ кварцевому порфиру съ фильзитовой основной массой, наконецъ разновидность рапакиви, которая представляетъ переходъ въ граниты съ зернистой структурой. Описаны еще и другія разновидности рапакиви. Авторъ доказываетъ изверженный характеръ породы.

М. М.

**256. Wenukov, P.** Die eutaxitischen Gläser der Liparite. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 281. Référé par Pockels. Voir № 221.

Венюковъ, П. Эвтаксиговыя стекла липаритовъ. Рефератъ Поккеля. См. № 221.

*См. также* { №№ 33, 37, 50, 51, 55, 59, 60, 177, 185,  
*Voir aussi* { 215, 395, 448, 450.

---



## ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

---

### Etude des sols.

**257. Безпалый, М.** Предварительный отчетъ о солонцахъ.  
*Гр. Вольн. Эконом. Общ. № 4, стр. 91—101, съ табл.*

Bespaly, M. Compte rendu préliminaire sur les solonzy (terres salantes). *Tr. Soc. Libre Econ. № 4, p. 91—101; avec une planche.*

Авторъ сообщаетъ частности строенія и состава солонцевъ, ихъ подпочвы и различныхъ поверхностныхъ геологическихъ образованій, окружающихъ солонцы по р. Ворсклѣ, Сулѣ и по водораздѣламъ Сула-Хороль.

L'auteur communique les détails de la construction et de la composition des solonzy, leur sous-sol et diverses formations géologiques superficielles, environnant les solonzy le long des rivières Worskla, Soula et sur le seuil de partage Soula-Khorol.

**258. Голенкинъ, М.** Новыя работы по вопросу нитрификаціи почвы. *Вѣстн. Естеств. № 9, стр. 328—334.*

Golenkine, M. Nouveaux travaux sur la nitrification du sol. *Revue des Sc. Natur. № 9, p. 328—334.*

Рефератъ извѣстныхъ изслѣдованій Виноградскаго и Варрингтона. См. № 269, 270; 1890, № 280.

Référé des recherches des Mrs. Vinogradsky et Warrington. Voir № 269, 270; 1890, № 280.

**259. Гордягинъ, А., Ризположенскій, Р., Нечаевъ и Лаврскій.** Докладъ о почвенныхъ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Козмодемьянскомъ, Чебоксарскомъ, Цивильскомъ и Ядринскомъ уѣздахъ Казанской губерніи, произв. въ 1890 г. *Прот. Казанск. Общ.* Т. XXII, Прил. № 123, стр. 1—34. — Тоже. *Постановленія 26-го Казанск. Губернск. Земск. Собранія.* Казань 1891, 8°. Прил. Стр. 110—138.

Gordiaguine, Rispolojensky, Netschaev et Lawrsky. Compte rendu sur les investigations des sols et la géologie des districts du gouv. de Kazan. Procès-verbaux Soc. Nat. Kazan. T. XXII, Suppl. № 123, p. 1—34. Idem. — Arrêtés de la XXVI session de l'Assemblée provinciale du gouv. de Kazan. Suppl. p. 110—138.

Продолженіе изслѣдованій (см. 1890, № 282). На сѣверъ отъ р. Волги авторы констатировали почти повсемѣстное развитіе песчаныхъ почвъ съ островами подзоловъ и подзолисто-супесчаныхъ почвъ. Среди почвъ возвышеннаго праваго побережья р. Волги описаны подзолистые суглинки, сѣрые лѣсныя земли, черноземныя, супесчаныя и песчанистыя почвы. Авторы обращаютъ вниманіе на нѣкоторыя явленія, доказывающія по ихъ мнѣнію деградацію чернозема, нѣкогда покрывавшаго мѣстность. Принимая для всей Казанской губ. до 20-ти родовъ почвъ, авторы соединяютъ ихъ въ 7 группъ, большею частью вполне совпадающихъ съ группами почвъ, установленныхъ Докучаевымъ для Нижегородской губерніи. По отношенію къ нѣкоторымъ черноземнымъ почвамъ авторы поддерживаютъ устарѣвшую теорію ихъ происхожденія при дѣятельномъ участіи болотной растительности и моллюсковъ. Н. Сб.

Suite des recherches (voir 1890, № 282). Vers le nord de la rivière Volga les auteurs ont constaté l'existence répartie des roches arénacées avec les îlots en podsols (voir 1888, № 224). Parmi les sols de la rive droite élevée de la Volga sont décrits les sols sous-argileux, les terres grises de forêts, sols tchernozièmes, sols argileux et arénacés. Les auteurs étudient certains phénomènes démontrant selon eux la dégradation du tchernozième recouvrant jadis la contrée. En acceptant pour tout le gouv. de Kazan près de 20 espèces de sol, les auteurs en font 7 groupes coïncidant pour la plupart avec les groupes de sols établis par Mr. Dokoutschaev pour le gouv. de Nijny-Novgorod. Pour certains sols tchernozièmes les

auteurs viennent à l'ancienne théorie, explicant leur origine par l'activité de la végétation des marais, et des mollusques. N. Sb.

**260. Дегеренъ, П.** Объ истощеніи почвъ вслѣдствіе культуры безъ удобренія. *Сельск. Хозяйств. и Лѣсов. № 2*, стр. 125—129.

Dehérain. Sur l'épuisement des sols par la culture sans engrais. *Economie rurale et forestière, № 2*, p. 125—129.

Второе сообщеніе въ Парижской Академіи Наукъ. См. 1890. № 285.

Seconde communication à l'Académie des Sciences de Paris. Voir 1890, № 285.

**261. Докучаевъ, В.** Къ вопросу о соотношеніяхъ между возрастомъ и высотой мѣстности, съ одной стороны, характеромъ и распределеніемъ черноземовъ, лѣсныхъ земель и солонцовъ, — съ другой. *Вѣст. Естествозн. №№ 1—3*, стр. 1—16, 57—67, 112—123.

Dokoutschaev, V. Contribution à l'étude de la corrélation entre l'âge et la hauteur de la contrée d'une part et la répartition des tchernozièmes, des terres d'origine forestière et des terres salantes — de l'autre. *Revue des Sciences Natur. №№ 1—3*, p. 1—16; 57—67; 112—123.

Рядъ разсужденій по данному вопросу по поводу изслѣдованій, производимыхъ авторомъ въ Полтавской губ. Въ общемъ выводѣ изъ многочисленныхъ анализовъ наблюдается въ этой губ. уменьшеніе гумуса въ черноземѣ вмѣстѣ съ пониженіемъ мѣстности; лѣсныя почвы и нѣкогда бывшіе лѣса занимали въ губерніи наиболѣе возвышенныя площади; напротивъ солонцы сосредоточены въ низинахъ. Подъ недостаточно яснымъ и двусмысленнымъ терминомъ возрастъ страны авторъ разумѣетъ отчасти геологическій возрастъ наиболѣе верхнихъ слагающихъ страну отложеній, отчасти почвенный возрастъ (вѣрнѣе возрастъ почвы данной страны), т. е. время протекшее съ того момента, какъ поверхностныя отложенія начали подвергаться вывѣтриванію и превращаться въ почву. Авторъ обращаетъ вниманіе при рѣшеніи вопроса о возрастѣ почвы на ея сравнительную мощность, цвѣтъ, относительное содержаніе гумуса, цеолитовъ, углекислыхъ и другихъ солей, азота. Съ другой же стороны вопросъ осложняется при разныхъ условіяхъ рельефа, состава материнскихъ породъ, климата, растительности и т. д.

Quelques considérations à l'occasion des investigations entreprises par l'auteur dans le gouv. de Poltawa. Les analyses nombreuses ont démontré le décroissement de l'humus dans les sols avec l'abaissement du niveau de la contrée. Les sols des forêts ainsi que les forêts de jadis occupaient les parties relativement élevées, au contraire les solontzy sont concentrées dans les lieux abaissés. Sous un terme pas tout-à-fait clair et équivoque de l'âge d'une contrée l'auteur comprend en partie l'âge des formations géologiques les plus supérieures, en partie l'âge du sol lui-même c. à d. le temps écoulé depuis le commencement de la décomposition subaérienne des dépôts superficiels. L'auteur en jugeant de l'âge des sols prête attention sur son épaisseur, sa couleur, contenu de l'humus, des zéolithes, des carbonates, du nitrogène. La question se complique aux diverses conditions du relief, des roches sous-jacentes, du climat, de la végétation etc.

**262. Докучаевъ, В.** Объяснительная записка къ проекту Почвеннаго Комитета. Спб. 8°. Стр. 1—40.

Dokoutchaev. Note explicative au projet du Comité pédologique. St. Prb. 1891, p. 1—40.

Записка, составленная нѣсколькими лицами подъ редакцію проф. Докучаева, содержитъ очеркъ исторіи изслѣдованія почвъ въ Россіи и заграницею, задачи и значеніе Почвеннаго Комитета.

La note contient un aperçu de l'étude des sols en Russie; quelques mots sur les investigations des sols à l'étranger. Importance du Comité pédologique.

**263. Докучаевъ, В. и Глинка, К.** Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губерніи. Вып. IV. Роменскій уѣздъ. Спб. 1891. 8°. Стр. 1—75. См. 1889, № 254; 1890, №№ 286 и 287.

Dokoutchaev et Glinka. Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Poltawa. Livr. IV; district de Romny. St. Prb. 1891, 8°. P. 1—75. Voir 1889, № 254; 1890, №№ 286 et 287.

Настоящій выпускъ, какъ и другіе поуѣздные выпуски того же изданія, заключаетъ въ себѣ оро- и гидрографію уѣзда, геологическій очеркъ, и описаніе почвъ. Въ геологической части описаны обнаженія бѣлыхъ третичныхъ песковъ, пестрыхъ глинъ, доледниковыхъ прѣсноводныхъ мергелей, ледниковыхъ отложеній и лесса; въ почвенной части—горовой



и долинный черноземъ и черноземный солонецъ, лѣсныя и лѣсостепныя земли, песчаныя и пойменные почвы. Химическіе анализы лесса и почвъ; нѣкоторыя химическія особенности лѣсныхъ земель. Н. Сб.

Pareillement aux livraisons précédentes, celle-ci présente un aperçu oro-hydrographique et géologique et une description des sols du district nommé. La partie géologique décrit les affleurements des sables blancs tertiaires, des argiles bariolées, des marnes pré-glaciaires d'eaux douces, des dépôts glaciaires et du loess. Dans la partie pédologique de l'ouvrage les auteurs donnent une description du tchernozone de plateaux et de vallées; sols de forêts et leur passage aux sols de steppes; sols arénacés et alluviales. Analyses chimiques du loess et des sols; quelques particularités chimiques des sols de l'origine forestière. N. Sb.

**264. Докучаевъ, В. и Земятченскій, П.** Тоже, вып. V. Зѣньковский уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—106. См. № 263.

Dokoutchaev et Zemiatchensky. Idem, livr. V; district de Zenkov. St. Prb. P. 1—106. Voir le № précédent.

Третичныя породы того же типа; отмѣчена связь пестрыхъ глинъ съ бѣлыми третичными песками; краснобурыя глины, лежащія подъ лессомъ, не содержащія валуновъ; разновидности лесса. Среди почвъ описаны суглинистыя, супесчаные и песчанистыя черноземы, лѣсныя и лѣсостепныя почвы, пески и луговые земли. Химическіе анализы. Н. Сб.

Roches tertiaires du même type; l'alliance entre les argiles bariolées et les sables blancs tertiaires; argiles rougeâtres, se trouvant sous le loess, manquant de blocs erratiques; variétés du loess. Parmi les sols sont décrits: les tchernozones argileux, sableux, sous-sableux; sols de forêts et leur passage aux sols de steppes; sables et sols de prairies. Analyses chimiques. N. Sb.

**265. Докучаевъ, В. и Богущевскій, С.** Тоже, вып. VI. Гадячскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—138.

Dokoutchaev et Bogouchesky. Idem. Livr. VI. District de Godiatch. St. Prb. 1891. P. 1—138.

Въ орографическомъ описаніи отмѣчены характерныя «блюдеобразныя» углубленія на поверхности пашни. Третичныя и потретичныя породы тѣ же, что въ Роменскомъ уѣздѣ (№ 263). Почвы раздѣлены на «почвы

плато» (горовой черноземъ, лѣсостепные и лѣсные суглинки) и почвы рѣчныхъ долинъ (долинный черноземъ съ солонцами, супеси темностѣрыя и свѣтлостѣрыя, кварцевые пески, пойменные земли). Химическіе анализы почвъ. Н. Сб.

Dans la partie orographique sont notées les concavités typiques observées sur les champs. Les roches tertiaires et posttertiaires sont les mêmes que dans le district de Romny. Voir № 263. Les sols sont divisés en «sols de plateaux» (tchernozone de plateaux, sols de forêts et sols de forêts passant aux sols de steppes) et «sols des vallées fluviales» (tchernozone de vallées à solontzy, sols arénacés gris-foncés et gris-clairs; sables quartzеux et sols alluviales). Analyses chimiques des sols. N. Sb.

**266. Докучаевъ, В. и Полѣновъ, В.** Тоже, вып. VII. Константиноградскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—120.

Dokoutchaev et Polenov. Idem. Livr. VII. District de Constantinograd. St. Prb. 1891; p. 1—120.

Въ уѣздѣ сохранились нетронутыя, лѣвственные степи. Геологическія образованія (согласно съ Гуровымъ, Соколовымъ и др. авторами); зеленоватыя глины и песчаники харьковскаго яруса (палеогенъ), желтые и бѣлые пески, пестрыя глины. Характерно отсутствіе валунныхъ отложеній; коренныя породы покрываются или лессомъ или (въ восточной части уѣзда) краснобурою песчанистою, безвалунною глиною. Элювій, эоловыя образованія, овражный аллювій и проч. Почвы: горовой черноземъ (указаны особенности чисто-степного, нетронутаго культурой чернозема), долинный черноземъ, черноземныя и грубыя супеси, пески, лѣсныя и пойменные земли. Химическіе анализы. Н. Сб.

Dans le district sont conservées les steppes typiques et intactes. Les formations géologiques (conformément à Mrs. Gourou, Sokolov et les autres) sont: argiles verdâtres, et grès de l'étage de Kharkov (paléogène), sables jaunes et blancs, argiles bariolées; absence des dépôts à blocs erratiques; roches originaires sont recouvertes tantôt par le loess, tantôt (dans la partie est) par l'argile arénacée rougeâtre privée de blocs erratiques. Eluvions, formations éoliennes, alluvions de ravins etc. Sols: tchernozone de plateaux (particularités du vrai tchernozone de steppes non cultivé), tchernozone de vallées, tchernozones sableux et sables; sols de forêts et alluviales. Analyses chimiques des sols. N. Sb.

**267. Докучаевъ, В. и Ферхминъ, А.** Тоже, вып. VIII. Кобелякскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—174.

Dokoutchaev et Ferkhmine. Idem. Livr. VIII. District de Kobeliaki. St. Prb. 1891; p. 1—174.

Кристаллическія породы (согласно съ Гуровымъ; см. 1887, № 7); бѣлые пески, подстилаемые голубоватымъ мергелемъ харьковскаго яруса; пестрыя глины. Вышележащіе прѣсноводные мергеля вслѣдствіе нахождения въ нихъ валуновъ отнесены къ ледниковому періоду. Валунныя образованія; конечная морена ледника, лессъ мѣстами содержитъ валуны. Фауна валунныхъ глинъ и лесса. Подробно описаны разрѣзы «овражнаго аллювія». Почвы, ихъ распредѣленіе, химическій составъ и проч. Интересно описаніе солонцовъ, солоноватыхъ озеръ и лузь.

Н. Сб.

Roches cristallines (conformément à Mr. Gourou; voir 1887, № 7), sables blancs recouvrant les marnes bleuâtres de l'étage de Kharkov; argiles bariolées. Marnes supérieures d'eau douce (vu la présence des blocs erratiques) attribuées à la période glaciale. Dépôts à blocs erratiques. Moraine frontale du glacier. Loess contenant par places les blocs erratiques. Faune des argiles à blocs erratiques et du loess. Description détaillée des profils des «alluvions de ravins». Sols, leur répartition, composition chimique etc. Description des solontzy, des lacs et des mares saumâtres.

N. Sb.

**268. Докучаевъ, В. и Пироцкій, Ф.** Тоже. Вып. IX. Золотоношскій уѣздъ. Спб. 1891. Стр. 1—49.

Dokoutchaev, B. et Pirotzky, F. Idem. Livr. IX. District de Zolotonoscha. St. Prb. 1891. P. 1—49.

Породы, слагающія уѣздъ: глауконитовые пески и глины (палеогенъ), бѣлые кварцевые пески, пестрыя глины, прѣсноводный мергель (плейстоценъ), валунный суглинокъ и лессъ, какъ наиболѣе распространенная подпочва. Почву слагаетъ черноземъ двухъ типовъ, черноземъ плато и черноземъ склоновъ, равно какъ различныя аллювіальныя почвы долины.

Les roches constituantes sont: sables et argiles à glauconie (paléogène), sables blancs, argiles bariolées, marnes d'eau douce (pleistocène), argile à blocs erratiques et loess comme le sous-sol le plus répandu. Sol-tchernozyème de deux types: celui des plateaux, et celui des pentes; sols d'alluvions des vallées.

**269. Ивановскій, Д.** О новѣйшихъ работахъ по изученію роли микроорганизмовъ въ почвѣ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.*, № 4, стр. 14—15.

Iwanovsky. Sur les nouveaux ouvrages concernant le rôle des microorganismes dans le sol. *Trav. Soc. Libre Econom.*, № 4, p. 14—15.

Краткія замѣчанія о нѣкоторыхъ работахъ въ этомъ направленіи, появившихся заграницею.

Courtes notes sur quelques ouvrages publiés à l'étranger concernant ce sujet.

**270. Ивановскій, Д.** Изъ дѣятельности микроорганизмовъ въ почвѣ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.*, № 6, стр. 222—281.

Iwanovsky. Sur l'activité des microorganismes dans le sol. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 6; p. 222—281.

Обзоръ новѣйшихъ изслѣдованій роли микроорганизмовъ въ химическихъ процессахъ, совершающихся въ почвѣ. Критика нѣкоторыхъ воззрѣній (теорія Костычева). Списокъ литературы предмета. См. №№ 269, 258.

Revue des nouvelles recherches sur le rôle des microorganismes dans les phénomènes chimiques du sol. Critique de quelques opinions (théorie de Mr. Kostytchev). Liste de la littérature du sujet. Voir №№ 269, 258.

**271.** Изслѣдованіе почвъ Лаишевскаго уѣзда, произвед. при Петровской Земледѣльч. Академіи. Казанская губернія въ Сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1890 г. Изд. Казанскаго Губернск. Земства. Казань 1891. См. 1890, № 292.

Analyse des sols du district de Laïshev, exécutée à l'Académie d'Agriculture de Moscou. Economie rurale du gouvern. de Kazan pour 1890. Kazan, 1891. Voir 1890, № 292.

**272. Костычевъ, П.** Составъ органическихъ веществъ почвы въ связи съ низшими организмами. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI. Отд. Ботаники. Стр. 7—9.

Kostytchev. Composition des matières organiques du sol dans les rapports aux organismes inférieurs. *Trav. Soc. Nat. St. Prb.* XXI; Sect. Botan. p. 7—9.



Въ дополненіе къ своей предыдущей статьѣ, помѣщенной въ томъ же изданіи (См. 1890, № 295), авторъ распространяется здѣсь о предѣльномъ накопленіи азотистыхъ веществъ почвы, далѣ котораго подѣ вліяніемъ низшихъ грибовъ излишекъ азота даетъ уже какъ конечный продуктъ разложенія аміакъ, въ свою очередь утилизируемый высшими растеніями.

En complétant son article précédent, publié dans la même édition (voir 1890, № 295), l'auteur raisonne sur le maximum de l'accumulation des nitrates dans le sol en dépassant lequel tout le surplus du nitrogène sous l'influence des champignons inférieurs donne le produit final de la décomposition — l'ammoniaque, qui à son tour est utilisé par les plantes supérieures.

**233. Котельниковъ, В.** О почвѣ и ея обработкѣ. Спб. 1891 г. 8°. Ц. 30 к.

Kotelnikov. Le sol et sa culture. St. Prb. 1891. 8°.

**234. Красноперовъ, И.** Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губ. Т. VII. Ново-Узенскій уѣздъ. Самара 8°. 1890. Гл. I, стр. 1—12.

Krasnoperov, J. Recueil des données statistiques sur le gouv. de Samara. T. VII. District de Nowo-Ouzén. Samara. 8°. 1890. Chap. I, p. 1—12.

Какъ и предыдущіе тома этого изданія (См. 1889, № 261), первая глава содержитъ краткій оро- и гидрографическій очеркъ. Краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи и общее описаніе почвъ уѣзда. Первая глава разбираемаго сборника перепечатана въ Самарскихъ Губерн. Вѣдом. 1891, №№ 10, 11 и 12.

Pareillement aux tomes précédents de cette édition (voir 1889, № 261) le premier chapitre présente un aperçu oro-hydrographique. Courtes nouvelles sur la structure géologique et une description générale des sols du district. Le premier chapitre de ce recueil est aussi publié dans la « Gazette du gouv. de Samara » 1891, №№ 10, 11, 12.

**235. Левинсонъ-Лессингъ, Фр.** О фосфоритномъ черноземѣ. *Тр. Волын. Эконом. Общ.* № 4, стр. 49—51.

Loewinson-Lessing, Fr. Sur le tschernozème à phosphorites. Trav. Soc. Libre Econom. № 4; p. 49—51.

Замѣтка содержитъ описаніе одного образца такой почвы, найденной авторомъ въ Оренбургской губ., въ области Губерлинскихъ горъ; богатая фосфорной кислотой почва происходитъ черезъ разложеніе на мѣстѣ фосфоритоносныхъ породъ, возрастъ которыхъ авторъ точно не опредѣляетъ. Приведено опредѣленіе въ этой почвѣ фосфорной кислоты, гумуса и потери при прокаливаніи. См. 1890, № 298; 1891, № 299.

La note contient une description du sol nommé, procuré par l'auteur dans le gouv. d'Orenbourg, dans la région des montagnes Gouberlinsky. Le sol riche en acide phosphorique vient au moyen de la décomposition in situ des roches à phosphorites, dont l'âge n'est pas précisément défini par l'auteur. L'auteur analyse dans le sol la quantité de l'acide phosphorique, de humus, et la perte à la température élevée. Voir 1890, № 298; 1891 № 299.

**236. Лермонтовъ, М.** О признакахъ мергельной почвы. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, стр. 1634.

Lermontov, M. Sur les indices du sol marneux. *Messag. Russe de l'Econom. Rurale* 1889, p. 1634.

**237. Матеріалы по статистикѣ Вятской губ. Т. VI.** Елабужскій уѣздъ. 1890. Вятка 4°. Гл. IV. Почвы—составилъ Пахомовъ. Стр. 36—44, съ почвенною картою.

Matériaux pour la statistique du gouv. de Wiatka. T. VI. District d'Elabouga. Wiatka. 4°. Chap. IV. Les sols du district par M. Pakhomov. P. 36—44; avec une carte des sols.

См. 1889 г., № 268. Краткая характеристика глинистыхъ почвъ, разнаго рода суглинковъ, супесей, глинистыхъ песковъ, песчаныхъ, известковыхъ и хрящеватыхъ почвъ, «лугового» и «болотнаго чернозема» и торфа. Количественное распредѣленіе разныхъ почвъ въ уѣздѣ. Геологическія данныя заимствованы изъ статьи г. Нечаева: «Геологическое изслѣдованіе Елабужскаго уѣзда». (См. 1888, № 21). Почвенная карта 6-ти верстнаго масштаба даетъ довольно неотчетливое впечатлѣніе; площади лѣсовъ и частныхъ владѣній оставлены б. ч. безъ почвенныхъ знаковъ.

Н. Сб.

Voir 1889, № 268. Courte caractéristique des sols argileux, des divers sols sous-argileux, sous-sableux, argileux, sableux, calcaireux etc. Répartition des divers sols dans le district. Les données géologiques sont empruntées de l'article de Mr. Netschaev: Exploration géologique du district d'Elabouga (voir 1888, № 21). Carte des sols à l'échelle de 6 verstes dans un pouce anglais; dans les régions forestières et dans les domaines particuliers les sols ne sont pas indiqués.

N. Sb.

**228.** Матеріалы для сравнит. оцѣнки земельныхъ угодій въ уѣздахъ Казанской губ. Вып. VIII. Уѣздъ Чебоксарскій. Казань 4°. 1890, Гл. IX, §§ 35, 38 и 39 съ почвенною картою. См. 1889, № 266.

Matériaux pour l'appréciation des domaines des districts du gouv. de Kazan. Livr. VIII. District de Tschebokssary. Kazan. 4°. 1890. Chap. IX. §§ 35, 38 et 39 avec une carte des sols. Voir 1889, № 266.

Тоже. Вып. IX. Уѣздъ Ядринскій. 1890. Гл. VII §§ 31, 32 и 37 съ почвенною картою.

Idem. Livr. IX. District de Iadrinsk. 1890. Chap. VII. §§ 31, 32 et 37; avec une carte des sols.

Тоже. Вып. X. Уѣздъ Козмодемьянскій. 1891. Гл. VII, § 31; съ почвенною картою.

Idem. Livr. X. District de Kosmodemiansk. 1891. Chap. VII. § 31; avec une carte des sols.

Подобно предъидущимъ томамъ того-же изданія (1888, №№ 228, 229; 1889, № 266) содержитъ перечень господствующихъ почвъ уѣзда, съ указаніемъ занимаемой ими площади; рельефъ мѣстности, толщина почвы и подпочва по отдѣльнымъ районамъ. Почвенная карта 6-ти верстнаго масштаба, на которой лѣсныя площади оставлены безъ обозначенія почвъ, а предѣлы распространенія разныхъ пашенныхъ почвъ, очевидно, условны.

H. Сб.

Pareillement aux tomes précédents de cette édition (1888, №№ 228, 229; 1889, № 266) celui-ci présente l'énumération des sols principaux du district, le relief de la région, la puissance du sol et le sous-sol. La carte des sols à l'échelle de 6 verstes dans

un pouce anglais. Dans les régions forestières les sols ne sont pas indiqués; les limites de la répartition des sols ne sont, paraît-il, indiquées sur la carte qu'approximativement. N. Sb.

**229. Меликовъ, П.** Химическій составъ почвы на Большомъ Фонтанѣ (Одесса). *Тр. Одесс. Общ. Садов.* 1889, стр. 23—33.

Melikov, P. Composition chimique du sol de la Grande Fontaine (Odessa). *Trav. Soc. d'Horticulture à Odessa.* 1889, p. 23—33.

**280. М. Э.** Роль организмовъ въ почвѣ. *Русск. Богатство*, ежемѣс. журналъ. № 9, стр. 122—127.

M. E. Le rôle des organismes dans le sol. *Rouskoyé Bogatstwo. Journ. mensuel russe.* № 9, p. 122—127.

Изложение ученія о роли микроорганизмовъ въ образованіи и разложеніи органическихъ веществъ почвы. См. 270 и 258.

Un exposé de l'étude sur le rôle des microorganismes dans la formation et décomposition des matières organiques dans le sol. Voir №№ 270 et 258.

**281. Мюнтцъ, А.** Образованіе нитратовъ въ почвѣ. Рефератъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 7, стр. 147—149.

Müntz, A. Formation des nitrates dans le sol. Réfééré. *Economie rurale et forestière.* № 7, p. 147—149.

**282.** Объ организаціи химическихъ изслѣдованій почвъ южнаго края. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйства Южн. Россіи.* 1889, стр. 1—4.

Sur l'organisation des investigations chimiques des sols de la région méridionale de la Russie. *Mém. Soc. de l'Economie Rurale du Sud de la Russie.* 1889, p. 1—4.

**283. Оеоловичъ, А.** Физико-химическій анализъ двухъ образцовъ почвъ съ виноградниковъ Аккерманскаго уѣзда. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйств. Южн. Россіи.* 1890, № 8—9, стр. 259—264.

Тоже. *Отч. и Тр. Одесск. Общ. Садов.* за 1890 г., стр. 114—117.



Okolowitsch. Analyse de deux échantillons des sols dans les vignobles du district d'Ackermann. Mém. Soc. de l'Econ. rurale du Sud de la Russie. 1890, № 8—9, p. 259—264. — Idem. Trav. de la Soc. Horticul. à Odessa. 1890, p. 114—117.

**284. Петренко, П.** Анализъ двухъ образцовъ почвъ городского Пересыпнаго участка (Одесса). *Тр. Одесск. Общ. Садов.* 1889, стр. 95—98.

Petrenko, P. Analyse de deux échantillons des sols de la ville d'Odessa. Trav. Soc. Horticulture à Odessa. 1889, p. 95—98.

**285. Петровъ, И.** Отличительные признаки подзола. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, стр. 978.

Petrov, J. Les indices caractéristiques du podsol. Messenger Russe de l'Econom. Rurale. 1889, p. 978.

**286. Прейнъ, Я.** Очеркъ почвъ Балаганскаго округа. Матеріалы по изслѣдованію землепользованія и хозяйственного быта населенія Иркутской губ. Москва 1890, Т. II, вып. 1, стр. 64—83.

Prein. Aperçu des sols de la région Balagansk. Matériaux pour l'étude de l'état économique de la population du gouv. d'Irkoutsk. Moscou, 1890. Vol. II, Livr. 1, p. 64—83.

Классификація почвъ по системѣ и методу Докучаева. Описаніе почвенныхъ типовъ въ зависимости отъ геологическаго характера подпочвы и происхожденія. Разногласія съ ранѣе бывшими здѣсь почвенными изслѣдованіями г. Агапитова. Географическіе районы распространенія описанныхъ почвенныхъ типовъ. Таблицы анализовъ почвъ, произведенныхъ г. Лаврентьевымъ. См. 1889, № 262.

Aperçu des sols de la région de Balagansk. La classification des sols d'après la méthode et le système de Mr. Dokoutchaev. Description des types de sols en dépendance du caractère géologique du sous-sol et de leur origines. Les désaccords avec les explorations de Mr. Agapitov, faites antérieurement dans cette région. Les régions géographiques de la répartition des types des sols décrits. Tableaux d'analyses faites par Mr. Lawrentiev. Voir 1889, № 262.

**287. Прянишниковъ, Д.** Современное положеніе вопроса о происхожденіи чернозема. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 7, стр. 253—268.

Prianischnikov. Etat contemporain de la question sur l'origine du tschernozème. *Journ. Econ. Rur. et For.* № 7; p. 253—268.

Критическое изложеніе воззрѣній Докучаева, Костычева и др. по вопросу о происхожденіи чернозема, условий его образующихъ, каковыми авторъ признаетъ климатъ, физическія свойства почвы, рельефъ и растительность.

Un exposé critique des opinions des Mrs. Dokoutchaev, Kostytchev et des autres concernant l'origine du tschernozème, conditions de sa formation; selon l'auteur ces conditions sont: climat, propriétés physiques du sol, relief du pays et végétation.

**288. Рева, И. и Сидорскій, Н.** О коллекціяхъ почвъ. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1889, 1633—1634.

Rewa, J. et Sidorsky, N. Sur les collections des sols. *Messenger Russe de l'Econom. Rural.* 1889, p. 1633—1634.

**289.** Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Чердынскому уѣзду Пермской губерніи. Пермь. 1890 г. 8°. Стр. 6—8.

Recueil de données statistiques sur le district de Tscherdyn gouv. de Perm. Perm, 1890. 8°. P. 6—8.

Нѣсколько бѣглыхъ замѣчаній о господствующихъ почвахъ.

Н. Сб.

Quelques notes sur les sols principaux du gouvernement.

N. Sb.

**290. Сидорскій, Н.** О распознаваніи почвъ. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства* 1889, стр. 1384.

Sidorsky, N. Sur la définition des sols. *Messenger Russe de l'Economie Rurale.* 1889, p. 1384.

**291. Смиренскій, А.** Анализы почвы практическаго поля при Казанскомъ земледѣльческомъ училищѣ. *Проток. Казанск. Общ. Естеств.* Годъ XXII. Прил., № 122, стр. 1—10.

Smirensky, A. Analyse du sol du champ pratique de l'Ecole Agricole à Kazan. Procès-verbaux Soc. Nat. Kazan. T. XXII, Suppl. № 122, p. 1—10.

**292.** Статистическое отдѣленіе Нижегородской губ. земской управы. Урожай 1891 г. въ Нижегородской губерніи, гл. I и II. Нижній-Новгородъ. 1891, 8°. Стр. 1—14.

Section statistique de Zemstwo du Gouv. de Nijny-Novgorod. Récolte de 1891 dans le gouvernement. Chap. I et II. Nijny-Novgorod. 1891. 8°. P. 1—14.

Въ главѣ I-й (естественныя причины неурожая) разъяснена связь между характеромъ почвъ и размѣрами неурожая; въ гл. II-й (размѣры неурожая) — распредѣленіе неурожая по почвеннымъ полосамъ внутри каждаго уѣзда. Н. Сб.

Le premier chapitre (causes naturelles des mauvaises récoltes) explique les rapports entre les propriétés des sols et la disette de cette année; le second chapitre (les dimensions de la disette) indique la répartition et le degré des mauvaises récoltes dans chacun des districts. N. Sb.

**293.** Труды состоящей при Имп. Вольн. Экон. Общ. Почвенной Коммисіи. 1889—91 г. Вып. 2-й. 8°. Спб. 1—42; 1—144.

Travaux de la commission pédologique de la Soc. Libre Econom. 1889—91. Livr. 2. 8°. St. Prb. P. 1—42; 1—144.

Сборникъ отдѣльныхъ оттисковъ изъ Трудовъ Вольн. Экон. Общ. Въ настоящемъ выпускѣ помѣщены журналы засѣданій Почвенной Коммисіи и статьи, реферированныя въ 1889 г. за № 249; 1890 за №№ 274, 278, 289, 298, 304, 305, 319; 1891 №№ 257, 275, 294, 297, 298, 299 и 300.

Cette édition présente un recueil des articles pris des Travaux de la Soc. Libre Econom. La livraison contient des journaux des séances de la commission pédologique et des articles référés en 1889 sous le № 249; en 1890 sous les №№ 274, 278, 289, 298, 304, 305, 319; en 1891 sous les №№ 257, 275, 294, 297, 298, 299 et 300.

**294. Ферхминъ, А.** Обь изслѣдованіи почвъ Кобеляцкаго уѣзда Полтавской губ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* 1890, № 2, стр. 39—40.

Ferkhmine, A. Sur les recherches des sols du district Kobeliaki, gouv. de Poltawa. *Trav. Soc. Libre Econ.* 1890, № 2, p. 39—40.

Особый интересъ этого сообщенія представляетъ указаніе на существованіе на водораздѣлѣ между рѣками Орель и Ворскла солонцевъ (?), выпвѣты которыхъ состоятъ преимущественно изъ кремнезема.

D'un intérêt particulier dans ce compte rendu est la decouverte de solonzy (?) sur le seuil de partage entre les rivières Orel et Worskla. Les efflorescences consistent principalement de la silice.

**295. Фортунатовъ, А.** О статистическомъ изслѣдованіи русскихъ почвъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсовод.* № 12, стр. 387—399.

Fortounatov, A. Sur les investigations statistiques des sols russes. *Economie rurale et forestière* № 12, p. 387—399.

Статья содержитъ обзоръ литературы почвенныхъ изслѣдованій за послѣднее десятилѣтіе.

Revue de la littérature sur les investigations des sols pour la dernière dizaine d'années.

**296. Храмовъ, Е.** Нѣсколько словъ объ ортштейнѣ и подзолѣ. *Лѣсной журн.* 1889. Т. XIX, Вып. 1-й, стр. 56—64.

Khramov, E. Quelques mots sur l'ortstein et le podsol. *Journ. Forest.* 1889, T. XIX, Livr. 1; p. 56—64.

**297. Шешуковъ, М.** Соотношеніе между главными минералогическими составными частями сѣрноокислой вытяжки почвъ Нижегородской губ. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* 1890, № 2, стр. 41—42.

Chechoukov. Correlation entre les parties minérales principales extraites des sols du gouv. de Nijny par l'acide sulfurique. *Trav. Soc. Libre Econom.* 1890, № 2, p. 41—42.

Авторъ сообщаетъ, что въ сѣрноокислой вытяжкѣ данныхъ почвъ сумма  $Al_2O_3 + Fe_2O_3$  съ одной стороны—съ другой  $SiO_2$  остается всегда постоянною и равною 0,9 всей вытяжки.



L'auteur communique que la somme de  $(\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3) + \text{SiO}_2$  reste constante dans toutes les variétés des sols et présente toujours 0,9 des parties composantes du sol extraites par l'acide sulfurique.

**298. Энгельгардтъ, А.** Значеніе почвенно-геологическихъ изслѣдованій для сельскаго хозяйства. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 1, стр. 51—59.

Engelhardt, A. Importance des investigations géologiques des sols dans l'économie rurale. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 1, p. 51—59.

**299. Энгельгардтъ, А.** О фосфоритныхъ почвахъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 4, стр. 52—55.

Engelhardt, A. Sur les sols à phosphorite. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 4, p. 52—55.

Авторъ по поводу замѣтки Левинсона-Лессинга (см. № 275) обращаетъ вниманіе на возможность находенія въ различныхъ мѣстахъ Россіи почвъ, содержащихъ фосфоритъ.

Considérant la note de Mr. Loewinson-Lessing (voir № 275), l'auteur prête attention sur la possibilité de trouver dans divers endroits de la Russie les sols à phosphorites.

**300. Яковлевъ, В. М.** Обзоръ существующихъ способовъ механическаго анализа почвъ. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 1, стр. 45—46.

Iakowlev, W. M. Revue des méthodes connues sur l'analyse mécanique des sols. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 1, p. 45—46.

---

**301. Dokoutchaev, В.** Notes sur l'étude scientifique du sol en Russie au point de vue de l'agronomie et de la cartographie agricole. Référé par Mr. Rutot. *Bull. Soc. Belge de Géologie etc.* T. IV, p. 113—116.

Докучаевъ, В. Замѣтка о научномъ изученіи почвъ въ Россіи съ точки зрѣнія агрономіи и агрономической картографіи. Рефератъ Рюто.

**302. Dokoutschaev, B. und Glinka, K.** Ueber Waldboden etc. *N. Jahrb. Min.* I Bd., p. 316—317. Référé avec quelques remarques par S. Nikitin. Voir 1889, №№ 250 et 251.

Докучаевъ, В. и Глинка, К. О лѣсныхъ почвахъ и пр. Рефератъ С. Никитина съ нѣкоторыми примѣчаніями. См. 1889, №№ 250 и 251.

**303. Hoffmann.** Ueber die russische Schwarzerde der Tschernosem. *Mittheil. Vereins für Erdkunde. Leipzig*, für 1890. S. XXX—XXXI. — Idem. *Globus*. Bd. LIX, № 7.

Гофманъ. О русскомъ черноземѣ.

**304.** Materialien zur Taxirung der Länder im Gouvernement Nishny-Novgorod. Oekonomischer Theil. Districte Kniagin, Makariev und Wassilsursk. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 334—335. Référé par S. Nikitin. Voir 1890, № 300.

Матеріалы къ оцѣнкѣ земель въ Нижегородской губ. Экономическая часть. Уѣзды Княгининскій, Макарьевскій и Васильсурскій. Рефератъ С. Никитина. См. 1890, № 300.

**305. Nehring, A.** Nachtrag zu der Abhandlung über die geograph. Verbreitung der Säugetiere in dem Tschernosem-Gebiete. *Zeitsch. Gesellsch. Erdkunde*. Berlin. Bd. XXVI, № 6, p. 506—508.

Нерингъ, А. Дополненіе къ статьѣ о географическомъ распространеніи млекопитающихъ въ черноземной области.

La note comprend quelques remarques de Mr. Woeikov sur le tchernozème, les sols de steppes et de forêts.

Замѣтка содержитъ нѣкоторыя указанія сдѣланныя автору А. Воейковымъ относительно чернозема, степной и лѣсной почвы.

**306. Thoms, G.** Die landwirthschaftlich-chemische Versuchs- und Samen-Controlstation am Polytechnikum zu Riga. Heft VII. Riga. 8°. 1891, p. I—XXX; 1—337.

Томсъ, Г. Сельскохозяйственная и химическая станція при Политехникумѣ въ Ригѣ. VII тетрадь.

Pareillement aux livraisons précédentes de ce compte rendu (voir 1888, № 259) le livre contient entre autres une série d'analyses des sols et de diverses matières minérales et une énumération des articles de l'auteur sur l'étude des sols, publiés en 1887—91 dans divers journaux spéciaux que nous avons déjà en partie cités avant (voir 1889, № 281, 282; 1890, № 324). D'un intérêt particulier est un résumé général des analyses et la comparaison de l'appréciation comparative des sols par les résultats de ces analyses chimiques et mécaniques; les données de la productivité suivies d'une appréciation empirique des sols faite par les propriétaires eux-mêmes. Recherches sur le contenu de l'acide phosphorique dans les sols du district de Dorpat.

Какъ и ранѣ вышедшіе выпуски этого отчета (см. 1888, № 259), книга содержитъ между прочимъ рядъ анализовъ почвъ и различныхъ минеральныхъ веществъ и перепечатокъ статей автора по почвовѣдѣнію Прибалтійскаго края, помѣщавшихся имъ съ 1887.—91 г. въ различныхъ спеціальныхъ періодическихъ изданіяхъ и частью уже цитированнымъ нами ранѣ (см. 1889, № 281, 282; 1890, № 324). Особый интересъ представляетъ общій сводъ анализовъ и сопоставленіе сравнительной оцѣнки почвъ, получаемой изъ результатовъ химическаго и механическаго анализовъ, данныхъ урожайности съ внѣшней эмпирической оцѣнкой почвъ самими сельскими хозяевами. Изслѣдованіе содержанія фосфорной кислоты въ почвахъ Дерптскаго уѣзда.

*См. также* } №№ 13, 317, 404, 407, 413, 430, 433.  
*Voir aussi* }

---

# ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

## Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ — Charbon de terre, tourbe  
и пр. etc.

**307. В. Ц.** Развѣдки на каменный уголь близъ станціи Краматоровки. *Горно-Заводск. Листокъ* № 15, съ планомъ мѣстности.

W. Z. Recherches sur la houille près de la station Kramatorovka. *Gazette des mines* № 15; avec un plan de l'endroit.

**308.** Взрывъ газовъ на шахтахъ г. Рыковского въ Донецкомъ бассейнѣ 4 Января 1891 года. *Горно-Заводск. Листокъ* №№ 4 и 6.

Explosion de grisou dans les mines houillères Rykovsky (bassin de Donetsk) 4 Janv. 1891. *Gazette des mines. Kharkov* №№ 4 et 6.

Нѣсколько замѣтокъ, излагающихъ событіе и причины его обусловившія.

Quelques notes sur le phénomène nommé et ses causes.

**309.** Взрывъ гремучаго газа на копахъ г.г. Рыковскихъ (въ Донецкомъ бассейнѣ). *Горн. Журн.* № 1, стр. 154—157.

Explosion de grisou dans les mines houillères Rykovsky (Donetz). *Journ. des mines russes* № 1, p. 154—157.



**310. Ивановъ, Д.** Изъ отчетовъ завѣдывающаго Южно-Уссурийской горной экспедиціей. *Горн. Журн.* № 8, стр. 248—304; съ картою.

Iwanov, D. Extraits des rapports sur l'expédition minière dans la partie sud de la région d'Oussouri. *Journ. des mines* № 8, p. 248—304; avec une carte.

Отчетъ главнымъ образомъ содержитъ изслѣдованія каменноугольныхъ мѣсторожденій и тѣхъ породъ, которыя болѣе или менѣе съ этими мѣсторожденіями связаны. Уголь Южно-Уссурийскаго края относится къ отложеніямъ трехъ различныхъ эпохъ: каменноугольной, юрской (?) и миоценовой. Отложенія каменноугольной системы имѣютъ здѣсь мощное развитіе и выражаются, какъ угленосною толщею, такъ и известняками, богатыми ископаемыми, что сдѣлалось извѣстнымъ только недавно (см. 1888, № 100 и 13). Небольшой выходъ мезозойскихъ угленосныхъ пластовъ еще недостаточно опредѣленъ. Главная масса угля принадлежитъ уже давно извѣстной здѣсь миоценовой толщѣ. Авторъ распространяется немного также о развитыхъ въ краѣ триасовыхъ отложеніяхъ, а также о гранитахъ и изверженныхъ породахъ мѣстности.

Les comptes rendus concernent principalement les investigations sur les gisements de charbon fossile et sur les roches, qui plus ou moins sont en rapport avec ces gisements. Le charbon fossile de la région d'Oussouri appartient aux dépôts de trois diverses époques: carbonifère, jurassique (?) et miocène. Les dépôts carbonifères y sont puissamment développés et exprimés par les couches houillères et par les calcaires riches en fossiles nouvellement découverts (voir 1888 № 100 et 13). Un affleurement peu considérable des couches mésozoïques houillères est encore insuffisamment défini. La masse principale du charbon fossile appartient aux couches miocènes, depuis bien longtemps connues. L'auteur indique les dépôts triasiques y développés, les granits et les roches éruptives de la région.

**311. Кавказскій гешеръ.** *Горно-Заводск. Листокъ* № 2. Тоже *Пермскія Губерн. Вѣдом.* № 9.

Le jais dans le Caucase. *Gazette des mines* № 2.—Idem. *Gazette du gouv. de Perm*, № 9.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ гагата на Кавказѣ.

La note contient des nouvelles sur les gisements du jais ou jayet dans le Caucase.

**312. Обручевъ, В.** Мѣсторожденія бурого угля въ Иркутской губ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 433—507, съ 2-мя таблицами.

Obroutschev. Les gisements de lignite dans le gouv. d'Irkoutsk. *Journ. des mines*, № 12, p. 433—507; avec deux planches.

Подробное разсмотрѣніе мѣстной литературы о юрскихъ угляхъ данной мѣстности и главныхъ достигнутыхъ выводовъ. Списокъ извѣстныхъ выходовъ ископаемаго угля въ Иркутской губ. Описаніе собственныхъ изслѣдованій и развѣдокъ автора. Результаты анализовъ.

Analyse détaillée de la littérature locale sur les lignites jurassiques de la région en question, et des déductions principales. Listes des affleurements connus de lignites dans le gouv. d'Irkoutsk. Description des explorations personnelles de l'auteur. Résultats des analyses.

**313. Ржонсницкій, К.** Условія эксплуатаціи, качества и будущность бурого угля въ Юго-Западной Россіи. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 67—124,

Rzonsnicky, K. Conditions de l'exploitation, propriétés et avenir des lignites du Sud-Est de la Russie. *Journ. des mines*. № 4—6, p. 67—124.

Статья существенно техническаго характера, содержитъ между прочимъ геологическій очеркъ Екатеринопольскаго мѣсторожденія Кіевской губ., гдѣ уголь подчиненъ палеогеновымъ отложеніямъ. Физическія и химическія свойства угля.

L'article porte le caractère essentiellement technique, contient entre autres un aperçu géologique du gisement Ekaterinopolsky dans le gouv. de Kiev, où les lignites sont sous-jacents aux dépôts paléogènes. Propriétés physiques et chimiques de ces lignites.

**314. Саковичъ, В.** О развѣдочныхъ работахъ на бурый уголь близъ Почапинскаго завода (Кіевской губ.). *Горн. Журн.* № 7, стр. 108—122.

Sakowitch, W. Recherches des lignites dans les environs de Potchapino (Gouv. Kiev). *Journ. des mines*; № 7, p. 108—122

Угли относятся къ еще недостаточно ясно опредѣленному горизонту палеогена. Описание буровыхъ скважинъ, пройденныхъ при развѣдкахъ, въ связи съ краткимъ очеркомъ геологическаго строенія мѣстности.

Les lignites sont attribués à un horizon, pas clairement déterminé, du paléogène. Description des sondages faits pendant les recherches en rapport avec un aperçu géologique de la contrée.

**315. Цетнеровичъ, В.** Черкасское каменноугольное мѣсторождение. *Горно-Заводск. Листокъ* № 20, съ пластовою картою.

Tzetnerowitsch. Gisement de la houille de Tscherkask. *Gazette des mines* № 20; avec une carte des couches houillères.

Замѣтка содержитъ краткое описание мѣсторожденія Славяносербскаго уѣзда.

Courte description du gisement se trouvant dans le district de Slawianoserbsk.

---

**316. Kihlman, A.** Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland. *Acta Societ. pro Fauna et Flora Fennica*. T. VI, № 3, 1890.

Кильманъ, А. Этюды по біологіи растений изъ русской Лапландіи.

Cet ouvrage présente entre autres un chapitre sur les différentes espèces de la tourbe dans les pays septentrionaux. La genèse de la tourbe et sa relation à la théorie de Mr. Blytt sur les changements climatiques.

Въ этомъ сочиненіи помѣщена между прочимъ глава о способахъ образованія и видахъ торфа на сѣверѣ. Изслѣдованіе вопроса о связи торфяниковыхъ образованій съ вопросомъ о климатическихъ измѣненіяхъ по теоріи Blytt'a.

**317. Roos, F.** Torfmosseundersökningar i mellersta Finland. Med en litteraturförteckning. *Geografiska Föreningens Tidskrift*. 1890, № 4—5, p. 268—283.

Роосъ. Изслѣдованіе торфяниковъ въ средней Финляндіи. Съ приложеніемъ литературы по изученію торфяниковъ въ различныхъ странахъ.

Roos, F. Les investigations des tourbières de la Finlande moyenne, suivies de la littérature sur l'étude des tourbières dans les diverses contrées.

**318. Talanzier, Ch.** Aperçu général de l'industrie houillère dans le bassin du Donetz. *Génie Civil*. T. XVII, № 23.

Таланзье. Очеркъ каменноугольной промышленности Донецкаго бассейна.

См. также } №№ 16, 81, 357, 382, 384, 385, 386, 387,  
Voir aussi } 388, 391, 392, 398.

---

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

**319. Антиповъ, И.** Анализъ ископаемой смолы (доплерита) изъ Семипалатинской области. Прот. Спб. Мин. Общ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 366.

Antipov, J. Analyse de la dopplérite de la région de Sémi-palatinsk. Procès-verbaux Soc. Min. St. Prb. Journ. des mines russes № 4—6, p. 366.

**320. Варботъ-де-Марни, Н. (сынъ) и С. Симоновичъ.** Геологическое изслѣдованіе Бинагадинскаго нефтеноснаго района Апшеронскаго полуострова. *Матеріалы для геологии Кавказа*. Серия вторая, кн. 5, стр. 1—245. Съ приложеніемъ 4-хъ листовъ пластовой карты и трехъ таблицъ чертежей. Изданіе Управленія горною частью Кавказскаго края. Тифлисъ 1891.

Barbot de Marny, N. (fils) et Simonowitsch, S. Recherches géologiques de la région naphtifère de Binagadi sur la presqu'île d'Apscheron. Mat. géol. Caucase; série II, livr. 5, p. 1—245; avec 4 feuilles de la carte géologique détaillée des couches et 3 planches de profils. Edit. de l'Administration des Mines de Caucase. Tiflis, 1891.



Названная работа имѣла своею прямою цѣлю составленіе пластовой карты Бинагадинскаго района и объяснительной къ ней записки. Въ качествѣ топографической основы карты были приняты съемки Межевого Вѣдомства въ масштабѣ 200 саж. въ дюймѣ. Послѣ анализа литературныхъ данныхъ, авторы даютъ общую орографію и тектонику Апшеронскаго полуострова и детальную орографію собственно Бинагадинскаго района. Орографія Апшеронскаго полуострова носить совершенно своеобразный характеръ, показывая всюду полное соотвѣтствіе съ геологическимъ строеніемъ. Большинство долинъ и возвышенностей принадлежитъ къ типу складчатыхъ или тектоническихъ. Геологическое строеніе и рельефъ мѣстности подчинены двумъ главнымъ направленіямъ горообразовательнаго процесса — NO и NW; остальные же формы рельефа могутъ быть разсматриваемы, какъ созданныя совокупнымъ ихъ дѣйствіемъ. Пункты встрѣчи и пересѣченія этихъ поднятій представляютъ собою, въ большинствѣ случаевъ, наиболѣе повышенныя точки мѣстности. Въ области породъ нефтеноснаго яруса съ ними совпадаютъ, въ большинствѣ случаевъ, грязевые вулканы; въ области-же арало-каспійскихъ породъ съ ними совпадаютъ водораздѣльныя высоты главныхъ долинъ. Солончаки находятся исключительно въ области распространенія нефтеноснаго яруса; происхожденіе ихъ обусловлено отсутствіемъ свободнаго стока водъ и развитіемъ глинистыхъ соленосныхъ породъ въ нефтеносномъ ярусь. Подземныя воды, циркулирующія въ нѣдрахъ Бинагадинскаго района, залегаютъ почти исключительно въ пластахъ песковъ и рыхлыхъ песчаниковъ. Онѣ сильно минерализованы и по составу принадлежатъ къ сѣрнисто-желѣзистымъ и известково-желѣзистымъ. Нефтеносный ярусъ покрываетъ въ различныхъ пунктахъ района толщею болѣе новыхъ образований. Они состоятъ изъ: 1) породъ верхняго арало-каспійскаго яруса (песчаники, конгломераты и раковинные известняки), 2) древняго каспійскаго яруса (конгломераты и глины) и 3) современныхъ отложеній: потоковъ грязевыхъ вулкановъ, золваго лёсса, озерныхъ отложеній, летучихъ и бугристыхъ песковъ, кировыхъ натеконъ и отложеній источниковъ. Древній арало-каспійскій ярусъ внѣ собственно нефтеносной площади достигаетъ значительной мощности 300 саж. и болѣе. Нефтеносный ярусъ также имѣетъ весьма значительную мощность, измѣряющуюся 350 саж., а вѣроятно и еще больше. Онъ состоитъ изъ песковъ рыхлыхъ (кварцевыхъ) и глинистыхъ песчаниковъ (известковистыхъ и рухляковыхъ),

глинистых мергелей и глинъ. Породы эти характеризуются обильнымъ содержаніемъ гипса и поваренной соли, а также и другихъ солей. Геологическое строеніе Бинагадинскаго района въ общемъ представляется въ видѣ антиклинальной складки направленія NO—SW, н. 5, отчасти открытой на гребнѣ и отчасти замкнутой. Кромѣ складчатости по NO направленію, пласты показываютъ изогнутія по NW направленію. Эта изогнутость обнаруживается въ видѣ волнъ по простиранію пластовъ, и особенно сильна въ районѣ вулкана Кейреки, достигая максимума въ восточной части Бинагадинской возвышенности, гдѣ и образуетъ полную антиклинальную складку NW-го направленія, сливающуюся съ NO-ой. Свита пластовъ нефтеноснаго яруса пересѣкается многочисленными сдвигами и трещинами, которыя отводятъ воду и нефть. Главные запасы нефти Бинагадинскаго района сосредоточены въ самыхъ нижнихъ и среднихъ горизонтахъ нефтеноснаго яруса. Эти горизонты состоятъ изъ цѣлаго ряда нефтеносныхъ пластовъ, мощностью отъ 0,08 до нѣсколькихъ саженъ. Интенсивное проявленіе нефти на поверхности наблюдается въ районахъ наибольшаго механическаго измѣненія пластовъ. Главная свита нефтеносныхъ пластовъ протягивается отъ грязевого вулкана Кейреки къ Беюкъ-дагу, слагая собою гребень и южный склонъ Бинагадинской возвышенности. Далѣе, на востокъ она скрывается въ глубь (на глубины достигаемая, однако, скважинами) и снова обнажается въ хребтѣ Кирмаку. Она насыщена нефтью на всемъ этомъ протяженіи, т. е. на разстояніи около 8 верстъ. Верхній нефтеносный отдѣлъ обнажается еще на юговосточномъ склонѣ Бинагадинской возвышенности, примѣрно на 800 саж. протяженія; на W и на O отсюда породы нефти не содержатъ. Производительность пластовъ главнаго нефтеноснаго поля измѣняется для небольшихъ глубинъ отъ 50 до 1500 пудовъ суточного притока. На большихъ глубинахъ производительность увеличивается. Большинство пластовъ Бинагадинскаго района содержитъ нефть черную или темнобурю, съ значительнымъ удѣльнымъ вѣсомъ, измѣняющимся на глубинахъ въ предѣлахъ отъ 0,870 до 0,900. См. также № 63.

Le but principal de cet ouvrage fut de composer la carte détaillée des couches naphtifères de la region de Binagadi et d'en donner une explication. Pour base a été acceptée la carte topographique à l'échelle de 200 sagènes (426,8 m.) dans un pouce. Après l'analyse de la littérature du sujet les auteurs donnent l'orographie et

la tectonique de la presqu'île d'Apscheron, et une orographie détaillée de la région de Binagadi. L'orographie de la presqu'île d'Apscheron est toute particulière, en montrant partout une harmonie complète avec la constitution géologique. La plupart des vallées et des élévations appartient aux types tectoniques. La constitution géologique et le relief de la contrée sont sujets de deux directions principales des procédés orogéniques—NO et NW; toutes les autres formes peuvent être considérées comme résultat de leur action réciproque. Les points, où ces directions de soulèvement se rencontrent et se croisent, sont dans la plupart des cas les points les plus élevés de la contrée. Dans la région des roches naphtifères ces points coïncident avec les volcans boueux; dans la région des roches aralo-caspiennes ils coïncident avec les seuils de partage élevés des vallées principales. Les salines ne se rencontrent que dans la région de l'étage naphtifère, elles y sont développées grâce aux eaux stagnantes et à la présence des roches argileuses salifères dans l'étage naphtifère. Les eaux souterraines, circulant dans la région de Binagadi, s'accumulent presque exclusivement dans les sables et les grès friables; elles se minéralisent fortement et par leur composition appartiennent aux eaux sulfo-ferrugineuses et calcaireux-ferrugineuses. L'étage naphtifère dans divers points de la région est recouvert par les formations plus jeunes: 1) roches aralo-caspiennes supérieures (grès, conglomérats et calcaires riches en coquilles); 2) roches caspiennes anciennes (conglomérats et argiles); 3) formations contemporaines: dépôts des volcans boueux, le bitume, loess éolien, dépôts lacustres, sables mouvants et dépôts des sources. L'étage aralo-caspien ancien hors de la région naphtifère en propre atteint une puissance considérable de 600 m. et plus. Etage naphtifère est aussi bien puissant, 750 m. et probablement bien plus encore. Il est représenté par des sables (quartzeux) et grès argileux (calcaireux et marneux), marnes argileuses et argiles. Ces roches abondent en gyps et sel gemme et en d'autres sels aussi. La constitution géologique de la région de Binagadi se présente en général en forme de pli anticlinal dirigé de NO—SW, h 5, en partie ouvert, en partie fermé sur la crête. Outre le plissement de NO, les couches sont courbées dans la direction de NW. Cette courbure se présente en forme des ondes dans la direction des couches surtout vers la région du volcan de Keireky, en atteignant son maximum dans la partie est de l'élévation de Binagadi, où elle forme un pli anticlinal accompli de la direction NW, se réunissant avec celui de NO. Les couches de l'étage naphtifère sont traversées par de nombreuses failles et fentes qui détournent la direction des eaux

souterraines et du naphte et par places ont tout-à-fait épuisé les couches naphtifères. La quantité principale du naphte de la région de Binagadi est concentrée dans les horizons inférieurs et moyens de l'étage naphtifère. Ces horizons sont composés d'une série de couches naphtifères de puissance 0,2 m. jusqu'à plusieurs mètres. La suite principale des couches naphtifères commence près du volcan boueux de Keireky et se dirige vers Beiuk-dagh en formant la crête et le versant sud de la hauteur de Binagadi. Plus loin à l'est elle s'enfonce et se cache dans la profondeur (pourtant elle y est atteignable par les sondages) et apparaît de nouveau dans la chaîne de Kirmakou. Elle est saturée de naphte dans toute son étendue c. à d. sur la distance de 8 kilom. La section supérieure naphtifère apparaît de nouveau sur le versant sud-est de la hauteur de Binagadi et s'étend à peu près à 1700 m.; à W et O de là les roches manquent en naphte. La productivité des couches de la région principale naphtifère varie dans les sondages peu profondes de 800 à 25000 kilogr. par jour. Pour les profondeurs considérables la productivité s'augmente. La plupart des couches de la région de Binagadi contient le naphte noir ou brun-foncé de poids spécifique variant entre 0,870 et 0,900. Voir aussi № 63.

**321. Боклевскій, П.** Печорская нефть. Спб. 8°. Стр. 1—31, съ картою.

Boklevsky. Naphte de la région de Petchora. St. Prb. 8°; p. 1—31; avec une carte.

Брошюра имѣетъ цѣлю привлечь капиталъ для эксплуатаціи нефтеносныхъ горизонтовъ, извѣстныхъ на р. Ухтѣ. (См. 1890, № 44). Большая часть расчетовъ автора можетъ считаться преждевременной, такъ какъ на Ухтѣ еще не опредѣлены запасы нефти. Въ геологическомъ отношеніи авторъ не прибавляетъ ничего новаго, кромѣ разрѣза одной скважины, не совсѣмъ яснаго и понятнаго.

La brochure a pour but de procurer de l'argent pour exploitation des horizons naphtifères le long de la rivière Oukhta (voir 1890, № 44). La plupart des considérations financières de l'auteur parait être prématurée, les richesses de naphte de la région nommée n'étant pas encore définies. Dans le sens géologique l'auteur n'ajoute rien de nouveau, outre le profil d'un sondage, mais ce profil est peu clair pour être compris.



**322. Заловецкій.** Къ вопросу объ образованіи горнаго масла или нефти и горнаго воска. *Горн. Журн.* № 8, стр. 359—376. Переводъ изъ *Dinglers Polytechnisches Journal*.

Zaloziecki, R. A la question sur la formation du naphte et de l'ozocérite. *Journ. des mines russes.* № 8; p. 359—376. Trad. de *Dingler's Polytechnisches Journal*.

Статья содержитъ опроверженіе пирогенетической теоріи Менделѣева и изложеніе химической теоріи автора о происхожденіи нефти путемъ разложенія животныхъ остатковъ.

L'article contient une réfutation de la théorie pyrogénétique de Mr. Mendéléev et une exposition de la théorie chimique de l'auteur sur l'origine du naphte au moyen de la décomposition des restes animaux.

**323. И. К.** О нефтеносныхъ земляхъ Печорскаго края. *Архангельск. губ. Вѣдом.* № 66.

J. K. Sur les terres naphtifères de la région de Petschora. *Gazette du Gouvern. d'Arkhangelsk.* № 66.

Кромѣ уже давно извѣстныхъ данныхъ, замѣтка сообщаетъ довольно неопредѣленные и неточныя свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ.

Outre des données déjà bien connues l'article donne quelques renseignements peu clairs et inexacts sur les gisements.

**324. Корнатовскій, Д.** Нефть и нефтяное дѣло. Часть I. Москва, Стр. 1—64. Ц 1 р.

Kornatovsky. Naphte et son industrie. Part. I, Moscou; p. 1—64.

Сочиненіе содержитъ между прочимъ исторію употребленія нефти и ея продуктовъ съ древнѣйшихъ временъ. Составъ и свойства нефти и ея дериватовъ, мѣсторожденія нефти и пр.

L'ouvrage contient entre autres une histoire de l'exploitation du naphte et de ses produits depuis les temps anciens, composition et propriétés du naphte et de ses dérivés, gisements de naphte etc.

**325.** Новый фонтанъ нефти на промыслахъ Каспійскаго товарищества. *Горнозавод. Листокъ*, № 4. См. № 327.

Nouvelle fontaine de naphte dans les domaines de la Compagnie Caspienne. *Gazette des mines*. № 4. Voir. № 327.

**326.** Письмо академика Ленца съ примѣчаніями Гумбольдта о бакинскихъ илистыхъ вулканахъ и огняхъ. *Горнозавод. Листокъ*, № 9.

Lettre de Mr. Lentz, suivie des notes de Mr. Humboldt sur les volcans boueux et sur les feux de Bakou. *Gazette des mines*. № 9.

**327.** Случаи нефтяныхъ фонтановъ въ 1891 г. на различныхъ участкахъ Бакинской нефтеносной площади.

Les cas des fontaines de naphte observés en 1891 dans divers endroits de la région naphtifère de Bakou.

Истекшій годъ былъ особенно обиленъ нефтеносными фонтанами на промыслахъ «Каспійскаго товарищества». Въ Балаханахъ открылся 22-го января нефтяной фонтанъ, бившій до 25-го января періодически, за послѣдніе-же дни непрерывно, выбрасывая ежедневно до 200 т. п. нефти. Глубина скважины 889 ф., діаметръ трубы 10 дюймовъ. (*Каспій* № 24). Этотъ же фонтанъ съ 29-го января дѣйствовалъ съ страшной силой. Поставленный надъ фонтаномъ громадный щитъ, не смотря на солидность своего сооруженія, въ три дня былъ просверленъ струею нефти, которая стала выбрасываться на громадную высоту. Съ нефтью летали камни и песокъ, засыпая и обливая окрестности. Тысяча рабочихъ, день и ночь заняты были надъ сооруженіемъ валовъ, канавъ и установкой новаго щита. Трудно опредѣлить количество чистой нефти, получавшейся въ эти дни изъ скважины. Успѣвали убирать только то, что возможно и доступно было для приѣма въ амбары. Но эта частица выбрасываемаго богатства давала до 300 т. пудовъ чистой нефти въ сутки. (*Каспій* № 26). Еще 24-го февраля фонтанъ «Каспійскаго Товарищества» продолжалъ выбрасывать чистую безъ воды нефть, которой получалось теперь до 130 т. пудовъ въ сутки. Эта нефть замѣчательна и по своимъ качествамъ.

Она такъ легка, что даже по перекачкѣ на заводѣ оказывается удѣльнаго вѣса 0,867, а при обработкѣ даетъ чистаго керосина отъ 43—45% Явленіе почти небывалое. (*Каспій* №№ 34, 46, 190 и 209).

Рядомъ съ фонтанами «Каспійскаго Товарищества» на промыслѣ Б. М. де-Буръ, билъ другой и тоже довольно обильный фонтанъ. (*Каспій* № 46, 126 и 209).

На промыслахъ А. Тагіева, на Биби-Эйбатъ, болѣе 10 дней билъ исполинскій фонтанъ. Съ неудержимой силой изъ своихъ 18 дюйм. трубъ давалъ онъ колоссальную добычу нефти. По приблизительному исчисленію притокъ нефти равняется до полумилліона пудовъ въ сутки. Нефть была отведена, вслѣдствіе переполненія ею всѣхъ ямъ, прямо въ море. (*Каспій* № 166, 172 и 177).

Кромѣ этихъ особенно градіозныхъ изверженій, дѣйствовали въ разное время года на различныхъ участкахъ еще двѣнадцать фонтановъ, давшихъ въ суммѣ значительное количество нефти, (см. *Каспій* №№ 34, 166, 184, 189, 195, 199, 205, 243 и 272). C. C.

L'année passée a été surtout abondante en fontaines de naphte dans les domaines de la «Compagnie Caspienne». A Balakhany le 3 de fevrier 1891 se manifesta une fontaine de naphte, dont les émanations s'opéraient périodiquement jusqu'au 6 de fevrier et depuis sans interruption la fontaine projetait quotidiennement plus de 3 millions kilogr. de naphte. La profondeur du sondage avait 271 m., le diamètre de la tube—25 c. m. («Kaspyi» № 24). Commencant par le 10 de fevrier cette fontaine produisait une forte éruption; un écran solide placé au dessus de la fontaine fut en trois jours percé par le naphte, qui jaillissait fortement en projetant des pierres et du sable et en inondant les environs. Mille d'ouvriers étaient occupés jour et nuit à la construction des remparts, des fossés et d'un nouvel écran. Il est difficile de déterminer la quantité de naphte projetée du sondage; on ne ramassait qu'une partie accessible de toute la quantité du naphte projeté, mais tout de même on rassemblait 5 millions kilogr. par jour, («Kaspyi», № 26). Le 8 de mars la fontaine en question continuait à projeter le naphte pur plus de 2 millions kilogr. par jour. Ce naphte a été de la qualité remarquable: sa pesanteur spécifique est 0,867 et il donne de 43 à 45% du pétrole pur. («Kaspyi» №№ 34, 46, 190 et 209). A côté de cette fontaine-ci sur les terres de Mr. B. M. de Bour se trouvait une autre très puissante aussi («Kaspyi» № 46, 126 et 209). Dans les domaines de Mr. Taguiev à Bibyeïbath plus de 10 jours

jaillissait une puissante fontaine. Ses tubes (18 pouces de diamètre) projetaient une immense quantité de naphte. Suivant les calcules approximatives la fontaine projetait quotidiennement plus de 8 millions kilogr. de naphte. Le naphte ayant rempli tous les réservoirs et les fossés, son cours fut détourné dans la mer. (« Kaspyi » №№ 166, 172 et 177).

Outre ces fontaines puissantes on peut énumérer encore 12 fontaines qui produisaient les éruptions pendant divers temps dans divers endroits. Ces fontaines ont donné en somme une quantité considérable de naphte (Voir « Kaspyi » №№ 34, 166, 184, 189, 195, 199, 205, 243 et 272). S. S.

**328. Соколовскій, Н.** Мѣсторожденія нефти и нафтагила (озокерита) на островѣ Челекенѣ въ Каспійскомъ морѣ. *Горн. Журн.* № 9, стр. 491—526.

Sokolovsky, N. Gisements de naphte et d'ozocérite à l'île Tcheleken sur la mer Caspienne. *Journ. des mines.* № 9, p. 491—526.

Подробное описаніе мѣсторожденій, буровыхъ скважинъ, заложенныхъ при развѣдкахъ, условій залеганія, добычи означенныхъ полезныхъ ископаемыхъ. Островъ Челекенъ лежитъ, какъ извѣстно, близъ г. Красноводска у юговосточнаго берега Каспія на продолженіи главной оси Кавказскаго хребта и вѣстѣ съ тѣмъ бакинскихъ мѣсторожденій нефти.

Description détaillée des gisements, des sondages (faits pendant les recherches), des conditions du gisement et de l'exploitation des matières minérales susindiquées. L'île Tcheleken est située près de la ville de Krasnowodsk aux rives sud-est de la mer Caspienne, sur le prolongement de l'axe principale de la chaîne de Caucase et en même temps des gisements de naphte de Bakou.

**329. Энглеръ, К.** Нефть и натуральный газъ. Рѣчь; переводъ съ нѣмецкаго М. Уманскаго. *Зап. Русск. Техн. Общ.* №№ 6—7, стр. 60—82.

Engler, K. Naphte et gaz combustible naturel. Une conférence traduite de l'allemand par Mr. Oumansky. *Mém. Soc. Techn. russe.* №№ 6—7; p. 60—82.



Рѣчь содержитъ изложеніе гипотезъ происхожденія нефти съ точки зрѣнія автора, предложившаго, какъ извѣстно, своеобразную гипотезу въ этомъ отношеніи. Постепенное развитіе нефтяной промышленности въ Россіи и Америкѣ.

Exposition des hypothèses sur l'origine du naphte sous le point de vue de l'auteur, qui avait proposé, comme on sait, une hypothèse originale dans ce cas. Développement successif de l'industrie de naphte en Russie et en Amérique.

---

**330. Zincken, C.** Das Vorkommen der natürlichen Kohlenwasserstoffe und der anderen Erdgase. Halle. 4°. 1890, p. 1—166.

Цинкенъ. Мѣсторожденія естественныхъ углеводородовъ и другихъ газовъ.

Les pages 87—99 contiennent des nouvelles sur les diverses émanations des gazes en Russie, principalement au Caucase. L'article est basé sur les données littéraires et en partie sur les données, pas encore publiées, des divers correspondants de l'auteur. Il est à regretter que l'auteur est peu au courant de la littérature russe; plusieurs noms géographiques, cités dans l'article, sont inexactes.

Сочиненіе это содержитъ на стр. 87—99 свѣдѣнія о выдѣленіяхъ различныхъ газовъ въ Россіи, преимущественно на Кавказѣ, по литературнымъ источникамъ и частію неопубликованнымъ ранѣе даннымъ различныхъ корреспондентовъ автора. Автору, къ сожалѣнію, русская литература осталась мало извѣстна; многія географическія названія въ статьѣ не вѣрны.

*См. также* } №№ 63, 387, 391, 392.  
*Voir aussi* }

Руды желѣзныя, марганцевыя, серебрянныя, свинцовыя, ртутныя, никелевыя.

Minerais de fer, de manganèse, de cuivre, d'argent, de plomb, de mercure, de nickel.

**331. Карпинскій, А.** Мѣсторожденія никелевыхъ рудъ на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 52—101; съ 5-ю табл.

Karpinsky, A. Gisements des minerais de nickel dans l'Oural. *Journ. des mines.* № 10, p. 52—101; avec 5 planches.

Признаки никелевыхъ рудъ въ Россіи. Историческій очеркъ и обзоръ никелевыхъ мѣсторожденій въ различныхъ мѣстахъ Урала, главнымъ образомъ въ области Ревдинской дачи. Подробное изслѣдованіе рудъ, ихъ анализы и отношеніе къ окружающимъ породамъ. Зеленая, а тѣмъ болѣе бурая (см. № 332 и 333) никелевыя руды никакого опредѣленнаго особаго минеральнаго вида при настоящемъ состояніи нашихъ свѣдѣній не представляютъ. Изслѣдованіе мѣсторожденій и выводы относительно ихъ формы и размѣровъ. Происхожденіе никелевыхъ мѣсторожденій. Источникомъ никелевыхъ рудъ на Уралѣ являются змѣевики и родоначальные породы діаллагоновыя, главнымъ образомъ въ мѣстахъ совмѣстнаго нахожденія змѣевиковъ и известняка. Возникновеніе никелевыхъ рудъ обязано главнѣйше элювіальному процессу. Выводы относительно поисковъ никелевыхъ рудъ на Уралѣ и развѣдки ихъ.

Indices des minerais de nickel en Russie. Aperçu historique et revue des gisements de nickel dans divers endroits de l'Oural et principalement dans le domaine Rewdinsk. Etude détaillée des minerais, leurs analyses et leurs rapports aux roches ambiantes. Le minerai vert de nickel et tout au plus le minerai brun (Voir № 332 et 333) ne présentent point des espèces minérales définies, du moins vu l'état actuel de nos connaissances. Investigations des gisements et les déductions concernant leurs formes et dimensions. Origine des gisements de nickel. Comme sources des minerais de nickel dans l'Oural apparaissent les serpentines et les roches primitives à diallage, principalement dans les lieux de l'association des serpentines et des calcaires. L'origine des minerais de nickel est principalement due au procédé éluvial. Déduction concernant les enquêtes des minerais de nickel dans l'Oural et leur exploration.

**332. Коротковъ, Е.** Сообщение о вновь открытомъ имъ минералѣ. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1, стр. 76—77.

Korotkov. Conférence sur un minéral découvert par l'auteur. *Mém. Soc. Ouralienne des Amat. des Sciences Natur.* Т. XIII; livr. 1; p. 76—77.

Въ Ревдинской дачѣ на Уралѣ, извѣстной своими никелевыми рудами, авторъ открылъ новую руду въ видѣ аморфнаго вещества желтаго цвѣта, содержащаго никель въ значительномъ количествѣ. Къ сожалѣнію описаніе оставляетъ многого желать и приведенный анализъ совершенно неудобопонятенъ. См. № 331.

Dans le domaine Rewdinsk à l'Oural, connu par ses minerais de nickel, l'auteur a découvert un nouveau minéral en forme d'une matière amorphe jaune contenant du nickel en quantité considérable. Mais la description donnée dans l'article est incomplète et l'analyse en est tout-à-fait incompréhensible. Voir № 331.

**333. Коротковъ, Е.** Анализы никелевыхъ рудъ Ревдинской дачи на Уралѣ. *Зап. Уральск. Общ. Любит. Естеств.* Т. XIII, вып. 1-й, стр. 83.

Korotkov. Analyses des minerais de nickel du domaine Rewdinsk à l'Oural. *Mém. Soc. des Amat. des sciences Natur. Oural.* Т. XIII; livrs. 1; p. 83.

**334. Кудрявцевъ, Н.** О характерѣ рудныхъ мѣсторождений въ бассейнахъ рѣкъ Жиздры и Болвы. *Зап. Минер. Общ.* Т. XXVII, стр. 457—462.

Koudriavtzev, N. Sur le caractère des gisements de minerais dans les bassins des rivières Jisdra et Bolwa. *Mém. Soc. Min.* Т. XXII, p. 457—462.

Авторъ полагаетъ, что желѣзные руды разсматриваемаго имъ района произошли путемъ разложенія покрывающихъ ихъ глауконитовыхъ толщ мѣловой системы. См. 1890, № 18.

L'auteur suppose que les minerais de fer de la région étudiée sont dérivés au moyen de la décomposition des couches glauconieuses du crétacé recouvrant les minerais. (Voir 1890, № 18).

**335. Курмаковъ, Н.** Мѣдный промыселъ Закавказья и его будущее. *Горнозаводскій Листокъ*, №№ 17 и 18.

Kourmakov, N. Industrie de cuivre au Transcaucase et son futur. *Gazette des mines*. №№ 17 et 18.

Статья содержитъ между прочимъ сводъ данныхъ о мѣдныхъ мѣсторожденіяхъ на Кавказѣ и свойства рудъ.

L'article contient entre autres un résumé des données sur les gisements de cuivre au Caucase et sur les propriétés des minerais.

**336. Литтауэръ.** Мѣсторожденія ртути. *Горнозаводскій Листокъ*, № 12.

Littauer. Gisements du mercure. *Gazette des mines*, № 12.

Выдержка изъ статьи, помѣщенной въ «Berg- und Hüttenmaennische Zeitung».

Extrait de l'article publié dans «Berg- und Hüttenmaennische Zeitung».

**337. Подгаецкій, Л.** Сисимаданскій мѣдеплавильный заводъ и принадлежащія ему мѣдно-рудныя мѣсторожденія на Кавказѣ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 233—240.

Podgaetzký, L. L'usine à cuivre de Sisimadansk et ses gisements de cuivre au Caucase.

Статья содержитъ подробное описаніе этихъ извѣстныхъ рудныхъ жилъ, находящихся въ Эриванской губерніи и разрабатывавшихся еще въ древнія времена.

Une description détaillée de ces filons de minerais connus, qui se trouvent au gouv. d'Eriwan.

**338. Подгаецкій, Л.** О горноразвѣдочныхъ работахъ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Кушниковской дачѣ Бузулукскаго уѣзда Самарской губ. *Собраніе Горныхъ Инженеровъ*. № 8.

Podgaetzký. Les explorations et les investigations géologiques dans le domaine Kouchnikovskaya du district de Bousoulouk gouv. de Samara. *Assemblée des Ingénieurs des mines*, № 8.



Сообщение автора касалось строения отложеній татарскаго яруса, содержащаго въ данной мѣстности признаки мѣдной руды.

L'auteur concerne la structure de l'étage tartarien, contenant dans l'endroit nommé les indices du minerai de cuivre.

---

**339.** Die ausserdeutschen Manganerzvorkommnisse. *Berg- und Hüttenm. Zeitung.* 1890, p. 32—33. Ibidem p. 215, 251 und 401.

Мѣсторожденія марганцевой руды внѣ Германіи.

La note contient quelques données sur la répartition du minerai de manganèse en Russie, qui sont loin d'être complètes.

Замѣтка содержитъ свѣдѣнія о русскихъ мѣсторожденіяхъ далеко не полныя.

**340. Gamow.** Ein Fundort von Silberbleierz im Kaukasus. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 306.

Гамовъ. Мѣсторожденіе серебро-свинцовой руды по верхнему теченію Кубани и ея притокамъ Даута и Учкулана. Рефератъ Вернадскаго; см. 1888, № 306.

**341. Gladky, P.** Chemisch-geologische Beobachtungen über die Erzlagerstätten Miednorudjansk und Wyssokaja bei Nischni-Tagil, Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XIX, p. 613. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 307.

Гладкій, П. Химико-геологическія замѣтки о Мѣдно-рудынскомъ и Высокогорскомъ мѣсторожденіяхъ въ Нижнемъ Тагилѣ. Рефератъ Вернадскаго, см. 1888, № 307.

**342. Kozowski, N.** Die Manganerzfundorte im Gouvernement Ekaterinoslaw. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 309.

Коцовскій, Н. Мѣсторожденія марганца въ Екатеринославской губ. и ихъ разработка. Рефератъ Вернадскаго; см. 1888, № 309.

**343. Kozowski, N.** Manganerzlagerstätten und die Manganindustrie in Transkaukasien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 630. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 310.

Коцовскій, Н. О марганцевыхъ мѣсторожденіяхъ и марганцевой промышленности въ Закавказьѣ. Рефератъ Вернадскаго, см. 1888, № 310.

**344.** Manganerze im Kaukasus und gegenwärtiger Stand des Handels mit denselben. *Zeitschr. f. angew. Chemie.* 1890, S. 302—304.

Марганцевыя руды Кавказа и современное состояніе торговли ими.

**345. Solitander, C.** Om den geografiska utbredningen i Finland af bearbetade eller undersökta malmstreck. *Fennia* IV, p. 34—44.

Солитандеръ. О геологическомъ распредѣленіи рудныхъ мѣсторожденій въ Финляндіи.

Solitander. Sur la distribution géographique des gisements de minerais en Finlande.

Публичная рѣчь о желѣзныхъ, мѣдныхъ и оловянныхъ рудникахъ, ихъ распредѣленіи и относительномъ богатствѣ; нѣсколько словъ о золотыхъ розсыпяхъ и объ открытіи алмазовъ на сѣверѣ Лапландіи.

Une conférence publique sur des 'mines de fer, de cuivre et d'étain; leur répartition et richesses comparatives. Quelques mots sur des sables aurifères et sur la découverte des diamants au nord de la Laponie.

**346. Törnebohm, A.** Om Pitkäranta malmfält och dess omgifningar. *Geol. Förening. Förhandl. Stockholm.* Bd. XIII, p. 313—334; med två taflor.

Тёрнебомъ, А. О рудоносной области Питкаранты и ея окрестностей.

L'auteur a visité les mines de cuivre et d'étain de la rive nord-est du lac Ladoga. Il décrit les granits, les schistes et les roches à hornblende comme dépôts originaires de la contrée. L'auteur étudie détaillément le caractère des gisements des minerais et les rapports génétiques des roches.

Авторъ посѣтилъ по частному порученію извѣстные мѣдные и оловянные рудники у сѣверо-восточнаго берега Ладожскаго озера. Онъ вкратцѣ описываетъ граниты, сланцы и роговообманковыя породы, составляющія коренныя отложенія мѣстности, и особенно подробно останавливается на характерѣ залеганія рудоносныхъ жилъ и генетическихъ отношеній между породами.

*См. также* { №№ 14, 16, 20, 28, 161, 357, 382, 384,  
*Voir aussi* { 385, 387, 391, 394, 414.

Золото и платина.

Or et platine.

**347. Бѣлоусовъ, М.** Платина на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 8, стр. 323—327.

Biellooussov, M. Le platine dans les monts Oural. *Journ. des mines.* № 8, p. 323—327.

Замѣтка существенно промышленнаго содержанія, но заключаетъ въ себѣ перечисленіе мѣсторожденій платины и количество ея добычи.

Note portant le caractère industriel, contient l'énumération des gisements du platine et sa quantité.

**348. Казанцевъ, Г.** О рудныхъ мѣсторожденіяхъ золота и ихъ анализахъ. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общ.* Т. XXIII, вып. 7, стр. 425—428.

Kazantzev. Sur les gîtes des minerais contenant de l'or et leurs analyses. *Journ. Soc. Phys. Chim.* Т. XXIII; livrs. 7, p. 425—428.

Авторъ говоритъ о химической связи золота въ жилахъ съ мышьяковистымъ колчеданомъ; онъ считаетъ, что золото приносится въ жилы въ видѣ растворенной въ водѣ соли  $AuAsS_4$ . Мышьяковистый колчеданъ, содержащій золото, разлагается процессами окисленія, при чемъ золото выдѣляется въ кварцевыхъ жилахъ въ самородномъ видѣ, окислы мышьяка выщелачиваются, а желѣзо въ видѣ водяной окиси придаетъ ту бурую окраску, которая такъ характеристична для золотоносныхъ кварцевыхъ жилъ.

L'auteur parle de la liaison chimique de l'or dans les filons avec l'arsénopyrite; il croit que l'or vient dans les filons en formes des solutions du sel  $\text{Au As S}_4$ ; l'arsénopyrite aurifère se décompose par l'oxydation, et l'or se précipite dans les filons de quartz en forme native, les arsénates passent en solutions et le fer en forme du hydrate donne le teint brun si caractéristique pour les filons du quartz aurifère.

---

**349. Helmhacker, R.** Beiträge zur Kenntniss der secundären Goldlagerstätten. *Berg- und Hüttenmännische Zeitung*. 1891. L. Jahrg. №№ 7, 9, 20, 26, 30, 40, 41, 46, 49 und 52; 1892. LI. Jahrg. № 2.

Гельмхакеръ. О вторичныхъ мѣсторожденіяхъ золота.

Cet ouvrage considérable sur les recherches de l'or contient une description générale de l'Altaï septentrional d'après les données littéraires et les investigations personnelles de l'auteur. Les conditions de la répartition de l'or dans les roches cristallines et les alluvions de l'Altaï. Théorie mécanique et chimique de la genèse de l'or dans les sables aurifères et les alluvions. Position et distribution de l'or dans les couches alluviales; une série d'autres questions concernant l'or en Sibérie. Description de quelques gisements de l'Altaï. Minéraux satellites de l'or.

Эта крупная работа въ области золотого дѣла содержитъ общее геологическое описаніе сѣвернаго Алтая по разнымъ литературнымъ даннымъ и личнымъ наблюденіямъ автора. Условія нахожденія руднаго и розсыпного золота въ Алтаѣ; теорія механическаго и химическаго происхожденія золота въ розсыпяхъ. Положеніе и распредѣленіе золота въ розсыпяхъ и рядъ другихъ вопросовъ, связанныхъ съ золотымъ дѣломъ въ Сибири. Описаніе отдѣльных примѣрныхъ розсыпей на Алтаѣ. Минералы спутники золота.

**350. Helmhacker, R.** Ueber das Vorkommen und die Production des Platin's am Ural. *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung*. 1891, № 17.

Гельмхакеръ. О мѣстонахожденіи и производствѣ платины на Уралѣ.



Outre son sujet principal l'article donne quelques renseignements sur les trouvailles du platine en Sibérie.

Статья содержит данныя объ условіяхъ мѣсторожденія платины не только на Уралѣ, но и въ разныхъ мѣстахъ Сибири.

**351. Laurent.** Notes sur l'industrie de l'or et du platine dans l'Oural. *Ann. des mines.* 1890, Livr. 6, T. XVIII, p. 537—579.

Лоранъ. Замѣтки о золотыхъ и платиновыхъ промыслахъ на Уралѣ.

La plus grande partie de l'article est consacrée aux questions techniques et économiques du sujet. Un court aperçu (basé sur les données russes) des conditions géologiques des gisements primitifs de l'or dans l'Oural. Conditions des gîtes. Voir № 352.

Большая часть статьи посвящена технической и экономической сторонѣ дѣла. Вначалѣ дается по русскимъ источникамъ краткій очеркъ геологическихъ условій залеганія золота на Уралѣ какъ въ коренныхъ мѣсторожденіяхъ, такъ и въ розсыпяхъ, равно какъ условій залеганія платиноносныхъ розсыпей. См. № 352.

**352. Ueber die Gold- und Platinindustrie im Ural.** *Berg- und Hüttenmänn. Zeitung.* 1891, № 98.

О золотой и платиновой промышленности на Уралѣ. Extrait de l'article de M. Laurent. Voir № 351.

Извлеченіе изъ статьи Laurent. См. № 351.

См. также } №№ 2, 16, 17, 67, 345, 387, 391, 426.  
Voir aussi }

---

Соли.

Sels.

**353. Гаркема, В.** Крымскій соляной промыселъ. *Горн. Журн.* № 11, стр. 189—209; съ двумя таблицами.

Harkema, W. Les salines de la Crimée. *Journ. des mines,* № 11, p. 189—209; avec deux planches.

Статья существенно промышленно-технического характера, сообщает между прочимъ составъ разсоловъ и солей самоосадочныхъ озеръ Крыма.

L'article est essentiellement technique—industriel, contient entre autres les données sur la composition des saumures et des sels procurés des lacs de la Crimée.

**354. Дамскій, А.** О селитренныхъ земляхъ мѣстности Шоръ-Кала Закаспійской области. *Зап. Русск. Техн. Общ.* № 2, стр. 33—49.

Damsky, A. Sur les terres contenant du salpêtre dans l'endroit Schor-Kala de la région Transcaspienne. *Mém. Soc. Techn.* № 2. P. 33—49.

Статья существенно технического содержания заключаетъ нѣкоторыя дополненія и поправки къ статьѣ Новаковского. См. 1889, № 365.

L'article porte le caractère essentiellement technique, donne quelques compléments et corrections à l'article de Mr. Nowakovsky. Voir 1889, № 365.

**355. Марковниковъ, В.** О соляныхъ озерахъ юго-восточныхъ степей Россіи. *Изв. Моск. Общ. Люб. Естеств.* 1890. Т. LXV, вып. 1, стр. 7—9.

Markownikov, W. Sur les lacs salifères du sud-est de la Russie. *Bull. Soc. Amat. Sciences Natur.* 1890. Т. LXV, livr. 1, p. 7—9.

Краткій рефератъ о составѣ и происхожденіи этихъ озеръ.

Un court référé sur la composition et la genèse de ces lacs.

**356. Романовскій, Г.** Объ Илецкомъ мѣсторожденіи каменной соли. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVII, стр. 387—393.

Romanovsky. Sur le gisement du sel gemme d'Iletzsk. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVII, p. 387—393.

Общее описаніе мѣстности, выходовъ залежи соли на поверхность, прежнихъ открытыхъ разработокъ и нынѣшняго рудника. Нѣкоторыя соображенія по поводу предполагаемой опасности затопленія рудника.

Description générale de la localité, des affleurements du sel gemme, des explorations anciennes et nouvelles. Quelques considérations concernant le danger supposé de l'inondation de la mine.

**357. Хондзынскій, В.** Краткое описаніе нѣкоторыхъ заграничныхъ рудниковъ. *Горн. Журн.* № 9, стр. 443—490.

Chondzinsky, B. Notices sur quelques salines et houillères étrangères. *Journ. des mines* № 9, p. 443—490.

Статья существенно техническаго содержанія заключаетъ между прочимъ краткія описанія мѣсторожденій каменной соли Величкы, Сигеты (въ Венгріи), Иноврацлава; мѣсторожденія угля около Lens во Франціи; серебро-свинцовые рудники Пшибрама въ Богеміи.

L'article porte le caractère essentiellement technique, tout de même il donne entre autres une description des gisements du sel gemme de Wieliczka, de Sziget (en Hongrie), d'Inowratzlav; des gisements de la houille près de Lens en France: minerais plomb-argentifères de Przibram en Bohème.

---

**358. Тепловъ, М.** Die Soole der Salinen von Slawjansk und das aus derselben erzeugte Kochsalz nebst rückständigem Pfannenstein. *Riga'sche Industrie-Zeit.*, T. XV. 1889, p. 170—172.

Тепловъ, М. Маточный разсолъ Славянскихъ соляныхъ варницъ (Харьк. губ.), получаемая изъ него соль и чренный камень.

См. также } №№ 16, 369, 385, 386, 387.  
Voir aussi }

---

Воды минеральныя, источники, артезианскіе колодцы и пр.	Sources, eaux minerales, puits artésiens etc.
---	--

**359. Азанчеевъ, Ю.** Поѣздка на марціальныя воды близъ Кончезерскаго завода. *Олонец. Губерн. Вѣдом.* №№ 66 и 67.

Asantscheév. Une excursion aux eaux minérales près de Kontchosero. *Gazette du gouv. d'Olonetz.* №№ 66, 67.

Въ статьѣ приведены нѣкоторыя данныя о геологическомъ строеніи мѣстности и пути отъ Петрозаводска, описаніе источниковъ и анализы водъ, извѣстныхъ давно какъ минеральный желѣзный источникъ, изобилующій углекислыми и сѣрнистыми солями.

L'article contient quelques données sur la constitution géologique de la contrée et la route à partir de la ville de Pétersawodsk; description des sources et les analyses des eaux, depuis bien longtemps connues comme sources minérales ferrugineuses abondant en carbonates et en sulfates.

**360. Биреъ, Л.** Ново-Михайловскіе горячіе ключи на Амурѣ. Газета *Врачъ*. 1889, стр. 1016.

Birck. Sources thermales de Nowo-Mikhaïlovsky dans la région de l'Amour. «Le Médecin. Gazette». 1889, p. 1016.

**361. Биреъ, Л.** Ново-Михайловскіе горячіе ключи на р. Амурѣ. *Мед. Прибавл. къ Морск. Сборн.* 1889 № 7, стр. 49—66.

Birck. Sources thermales de Nowo-Mikhaïlovsky dans la région de l'Amour. Recueil de la Marine. 1889. Suppl. médic. № 7, p. 49—66.

**362. Головкинскій, Н.** Щелочно-желѣзныя воды близъ г. Курска. *Тр. Харьк. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXV, стр. 309—314.

Golovkinsky, N. Sources alcalines ferrugineuses près de la ville de Kursk. Trav. Soc. Nat. à Kharkov. Т. XXV; p. 309—314.

Довольно обильные источники минеральной воды, происходящей изъ глинисто-песчаныхъ отложеній фосфоритоноснаго яруса мѣловой системы; приведенъ анализъ источника.

Les sources de ces eaux sont assez riches, elles prennent leur origine dans les dépôts argileux-sableux de l'étage à phosphorites du système crétacé. Analyse des eaux.

**363. Доброхотовъ, В.** Нижне-Сергинскія минеральныя воды (Уралъ). *Врачъ*, еженед. газета. 1890. Стр. 543—545, 563—564, 580—581.

Dobrokhотов. Les eaux minérales de Nijny-Serguinsk dans l'Oural. Le Médecin, gazette hebdomadaire. 1890, p. 543—545, 563—564, 580—581.



**364. Евгневичъ, Н.** Нѣсколько словъ о законахъ движенія подпочвенныхъ водъ. *Инжен. Журн.* 1890, № 7—8, стр. 903—911.

Iewgnewitsch. Quelques mots sur les lois de la circulation des eaux souterraines. *Journal de Génie.* 1890, № 7—8, p. 903—911.

**365. Зандеръ, А.** Минеральные источники близъ Нагасаки и Йокагамы. *Медиц. Приб. къ Морск. Сборн.* 1889, стр. 212—222.

Sander, A. Sources minérales près de Nagasaki et Yokohama. *Suppl. médicaux au Recueil de la Marine.* 1889, p. 212—222.

**366. Иностранцевъ, А. и Левинъ.** Анализъ водъ изъ новаго артезіанскаго колодца въ Петербургъ на Загородномъ проспектѣ. *Вѣстн. Естеств.* № 5, стр. 195.

Inostrantzev et Lewin. Analyse de l'eau du nouveau puits artésien à St. Pétersbourg. *Revue des Sc. Natur.* № 5, p. 195.

**367. Каракашъ, Н.** Объ условіяхъ залеганія артезіанскихъ водъ въ Θεодосійскомъ уѣздѣ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XXI, вып. 1, стр. 1—28.

Karakach, N. Sur les eaux artésiennes du district de Théodosie en Crimée. *Trav. Soc. Natur. St. Prb.* Vol. XXI, livr. 1, p. 1—28; avec un résumé français.

Краткій обзоръ геологическаго строенія Θεодосійскаго уѣзда; водоносные горизонты въ отложеніяхъ юрской и мѣловой системъ; авторъ останавливается долѣе на горизонтахъ сарматскаго и понтическаго ярусовъ, изъ коихъ послѣдній имѣетъ наибольшее значеніе, такъ какъ водоносные горизонты именно этого яруса питаютъ довольно многочисленные артезіанскіе колодцы низменной полосы Крыма. Къ статьѣ приложено описаніе нѣсколькихъ буровыхъ скважинъ. Наиболѣе интересный фактъ, обнаруженный буреніемъ, это чрезвычайно глубокое залеганіе (на 227—190 м. отъ поверхности) понтическаго яруса въ области, прилегающей съ юга къ Сивашу.

Н. С.

Un court aperçu sur la constitution géologique du district de Théodosie; les nappes aquifères des dépôts jurassiques et crétacés; l'auteur prête son attention spéciale sur les nappes aquifères des étages

sarmatique et pontique, dont le dernier est surtout digne d'attention: ses nappes aquifères nourrissent de nombreux puits artésiens de la plaine basse de la Crimée. L'article est suivi d'une description de quelques sondages. Le fait le plus intéressant provoqué par les sondages, — c'est la position très profonde (227—190 m. au-dessous du niveau de la terre) de l'étage pontique dans la région contiguë au sud de Siwasch. N. S.

**368. Корецкій.** Обь уральскихъ минеральныхъ водахъ. Газета *Врачъ* 1890, № 49.

Koretzky. Sur les eaux minérales de l'Oural. «Le Medecin» Gazette. 1890, № 49.

**369. Леманъ, Э.** Составъ солей содержащихся въ водѣ озеръ Шира и Шунетъ и рѣчки Солоновки. *Изв. Томск. Универс.* Кн. 3-я. Стр. 107—119.

Lemann. La composition des sels des eaux des lacs Schyro et Chounette, et de la rivière Solonovka. Bull. Univ. Tomsk. Livr. 3; p. 107—119.

Означенныя озера находятся въ Минусинскомъ округѣ Енисейской губ., а рѣчка Солоновка въ Колундиновской степи Томской губ. Воды озеръ и рѣчки считаются цѣлебными. Статья содержитъ подробныя химическія изслѣдованія не только этихъ водъ, но кромѣ того известкового туфа и ила съ береговъ озера Шира. См. № 376.

Les lacs susindiqués se trouvent dans la région de Minoussinsk gouv. de Iénissei; la rivière Solonovka se trouve dans la région Koloundinovskaya, gouv. de Tomsk. Les eaux des lacs et de la rivière sont d'une importance balnéaire. L'article contient des recherches détaillées chimiques faites sur ces eaux de même que sur les tufs calcaireux et les limons du lac Schyro. Voir № 376.

**370.** Минеральная вода подъ Курскомъ. *Курскія Губерн. Вѣдом.* № 57.

Eaux minérales près de la ville de Koursk. Gaz. du gouv. de Koursk, № 57.

См. № 362. Въ статьѣ приведенъ анализъ источника, сравненіе содержанія въ немъ минеральныхъ солей съ таковымъ же въ другихъ близкихъ по составу водахъ и официальная оцѣнка воды съ ея терапевтической стороны.

Voir le № 362. L'article contient une analyse de la source, une comparaison de son teneur en sels minéraux avec celui des autres eaux proches par leur composition; une appréciation officielle des eaux dans leur pouvoir thérapeutique.

**331. Митте, М.** Бассейнъ Гокчинскаго озера. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 208—248; съ орографическою картою.

Mitte, M. Le bassin du lac Goktcha. *Journ. des mines russes.* № 4—6, p. 208—248; avec une carte orographique.

Статья вызвана проектомъ орошенія водою этого большого озера нѣкоторой части Закавказья. Гидрологическія и геологическія изысканія къ проекту были поручены автору. Статья даетъ орографическое описаніе страны, изслѣдованіе водъ озера, впадающихъ въ него рѣчекъ и его истока со стороны ихъ состава и свойствъ. Изслѣдованіе вопроса о колебаніи водъ въ озерѣ. Краткій геологическій очеркъ окрестностей озера.

L'article est provoqué par un projet de l'arrosage d'une certaine partie de Transcaucasie par les eaux de ce grand lac. Investigations hydrologiques et géologiques pour ce projet ont été confiées à l'auteur. L'article donne une description orographique du pays, une investigation des eaux du lac, de ses affluents et de ses sources; leurs composition chimique et propriétés. Etude de la question concernant l'oscillation du niveau de lac. Aperçu géologique des environs du lac.

**332. Незлобинскій, А.** Краткія свѣдѣнія о работахъ, произведенныхъ у источника № 17 Ессентукской группы съ 1874—91 г. *Листокъ Кавказск. Минер. Водъ*, №№ 11—12.

Nezlobinsky. Courtes nouvelles des recherches hydrologiques exécutées sur la source № 17 du groupe d'Essentouki en 1874—91. *Gazette des eaux minérales du Caucase*, №№ 11 et 12.

Небольшая брошюра кромѣ описанія работъ, предпринятыхъ для увеличенія дебита этого цѣлебнаго источника, содержитъ вообще описаніе его геологическаго положенія, анализы и наблюденія надъ ежедневнымъ притокомъ воды съ апрѣля по сентябрь 1891 г.

La brochure outre une description des recherches entreprises dans le but d'augmenter le débit de cette fameuse source médicinale, contient une description de sa position géologique, des analyses et des observations sur le débit quotidien de la source depuis le mois d'avril jusqu'au septembre de 1891.

**333. Никольскій, Д.** Къ вопросу о минеральных водахъ въ Пермской губ. *Екатеринбургск. Неделя*, № 12.

Nikolsky. A la question sur les eaux minérales du gouv. de Perme. *Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg*. № 12.

Замѣтка содержитъ перечисленіе извѣстныхъ минеральныхъ источниковъ, съ краткимъ описаніемъ ихъ положенія и анализа водъ.

L'énumération des sources minérales connues, suivie d'une courte description de leur position géologique et de l'analyse des eaux.

**334. Результаты физико-химическаго изслѣдованія минеральныхъ водъ и грязей Туркестанскаго края.** Извлеченіе изъ отчета Химической лабораторіи Правленія Туркестанскаго края. *Туркестанскія Вѣдомости*. №№ 46 и 47.

Résultats des analyses physiques et chimiques des eaux et des boues minérales du Turkestan. Extrait d'un compte rendu du laboratoire de l'Administration du Turkestan. *Gazette de Turkestan* №№ 46 et 47.

Статья содержитъ изслѣдованія источника Адъ-Шафа, озера Аксыкенъ въ Ферганской области и озера Тузь-куль близъ Казалинска.

L'article contient les analyses des eaux de la source Ad-Schafa du lac Aksy-kène dans la province Ferganah et du lac Tous-koul près de Kasalinsk.

**335. Ругевичъ, К.** Опредѣленіе округовъ охраны Кеммернскихъ, Бальдонскихъ, Друсkenиcкихъ и Цѣхоцинскихъ источниковъ минеральныхъ водъ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 125—207, съ 9-ю табл. картъ и плановъ.

Rouguewitch, C. Recherches à l'ad étermination des régions de sécurité pour les sources minérales de Kemmern, Baldon, Cichocinek et Drouskeniki. *Journ. des mines russes*. № 4—6, p. 125—207; avec 9 planches des cartes et des plans.

Подъ этимъ названіемъ опубликовано основательное всестороннее изслѣдованіе названныхъ источниковъ сѣверо-западнаго края, геологическаго строенія окружающей ихъ мѣстности, химическаго состава и свойствъ водъ и условій минерализаціи. Первые два источника (Курляндской губ.)



относятся, какъ извѣстно, къ разряду холодныхъ сѣрнистыхъ водъ, минерализующихся въ гипсоносныхъ пластахъ девонской системы. Цѣхоецкіе источники (Варшавской губ.) относятся къ крѣпкимъ водамъ поваренной соли, поднимаются по буровымъ скважинамъ изъ трещиноватаго юрскаго известняка, минерализуясь въ подлежащихъ пластахъ каменной соли. Изслѣдованіе послѣтретичныхъ и юрскихъ осадковъ окружающей мѣстности. Друскенікскіе источники (Гродненской губ.) слабыя воды поваренной соли; геологическое строеніе мѣстности и условія минерализаціи источниковъ составлены главнымъ образомъ по литературнымъ источникамъ.

Sous ce titre est publié une recherche détaillée des sources nommées de la région nord-ouest de la Russie; construction géologique des environs, composition chimique, propriétés des eaux et conditions de la minéralisation. Deux premières sources (Kurlande) sont attribuées à la section des eaux froides sulfureuses se minéralisant dans les couches gypsifères du système dévonien. Les sources de Cichocinek (gouv. de Varsovie) présentent des salines du chlorure de sodium, jaillissent, en jugeant les sondages, du calcaire jurassique, se minéralisant dans les couches sous-jacentes de sel-gemme. Recherches des dépôts posttertiaires et jurassiques des environs. Les sources de Drouskeniki (gouv. de Grodno) présentent des salines faibles de sel-gemme. Construction géologique de l'endroit et condition de la minéralisation de ces dernières eaux sont principalement basées sur les données littéraires.

**336. Савенковъ, И.** Матеріалы для медико-топографическаго описанія озера Шира, Енисейской губ. Приложенія къ протоколамъ и и отчетамъ общества Врачей Енисейской губ. за 1889 и 1891 года. Красноярскъ 1890, стр. 1—48, съ картою; 1891, стр. 1—54.

Sawenkov. Matériaux pour description médicale et topographique du lac Schyro gouv. de Iénissei. Suppl. aux Comptes rendus de la Soc. Méd. du gouv. de Iénissei. 1890—91. Krasnoïarsk, p. 1—48, 1—54; avec une carte.

Обѣ статьи содержатъ различныя данныя по физической географіи страны и между прочимъ нѣкоторыя общія черты ея геологическаго строенія, указанія на выходы различныхъ горныхъ породъ; анализы воды озера, считаемой цѣлебной. См. № 369.

Deux articles contenant diverses données sur la géographie physique de la contrée et entre autres quelques traits de sa constitution géologique, indications sur les affleurements de quelques roches; analyses de l'eau du lac envisagée comme médicinale. Voir № 369.

**377. Скворцовъ.** Пятигорье и его минеральныя воды. *Вѣстн. Общ. Гигіены.* 1890, т. VII, стр. 80—127.

Skwortzov. Piatigorsk et ses eaux minérales. *Messenger de la Hygiène.* 1890, t. VII, p. 80—127.

**378.** Справочная книга для врачей. Изд. Медицинскаго Департамента. 1890.

Livre de renseignement pour les médecins. Edit. Départ. Méd. 1890.

Содержитъ статью д-ра Корецкаго съ новыми данными о русскихъ минеральныхъ водахъ.

Le livre contient l'article du docteur Koretzky avec les données nouvelles sur les eaux minérales russes.

**379. Фейгинъ, М.** О гидротехническихъ изысканіяхъ по устройству въ г. Пензѣ водопровода. *Собранія Общества Горныхъ Инженеровъ.* № 5.

Feigine. Sur les recherches hydrotechniques à la construction de l'aqueduc de la ville de Penza. *Assemblée des Ingénieurs des mines.* № 5.

Сообщеніе содержитъ краткое указаніе породъ, пройденныхъ колодцами, и ихъ водоносности. Къ сожалѣнію, сообщеніе изложено настолько небрежно, что геологическія данныя очевидно перепутаны, а разсужденія о количествѣ полученной воды совсѣмъ неудобопонятны.

La conférence contient une énumération des roches traversées par les sondages et leurs nappes aquifères. Il est à regretter que la communication étant négligemment exposée, les données géologiques sont très embrouillées et les considérations concernant la quantité de l'eau obtenue sont incompréhensibles.

**380. Шмидтъ, К.** Прѣсноводное озеро на островѣ Кильдинѣ. Теплыя источники Саниба. Сѣрныя воды Сморгана и Барковщины. Желѣзныя воды Барковщины. *Фармацевтич. Журналъ* №№ 3—6.

Schmidt, K. Lac d'eau douce à l'île Kildin. Sources thermales de Saniba. Sources sulfureuses et ferrugineuses de Smordany et de Barkovstchina. Journ. de Pharmacie; №№ 3—6.

Переводъ нѣмецкихъ статей автора. См. 1890, №№ 169, 402 и 403.

Traduction des articles publiés en allemand. Voir 1890, №№ 169, 402 et 403.

**381. Юцкевичъ, I.** Брагуновскія минеральныя воды. *Прот. Засѣданій Кавказск. Мед. Общ.* № 9, 1890.

Jutzkewitsch, J. Eaux minérales de Bragoun. Procès-verbaux Soc. Médic. de Caucase. № 9. 1890.

См. также } №№ 1, 12, 13, 16, 320, 382, 387,  
Voir aussi } 395.

---

Полезныя ископаемыя	Matières minérales utiles
вообще.	en général.

**382. Антиповъ, И.** Аналитическія работы въ лабораторіи С. фонъ-Дервиза въ Киргизской степи. *Горн. Журн.* № 3, стр. 462—480.

Antipov, J. Travaux analytiques du laboratoire de Mr. Dervise dans les steppes Kirghizes. Journ. d. mines russes; № 3, p. 462—480.

Приведенъ рядъ анализовъ серебро-свинцовыхъ, желѣзныхъ, марганцевыхъ, мѣдныхъ, цинковыхъ, свинцовыхъ рудъ и нѣкоторыхъ минераловъ каменныхъ углей, минеральныхъ водъ изъ различныхъ мѣстностей Киргизскихъ степей и сопредѣльныхъ съ ними областей.

Une série d'analyses faites sur les minerais: plomb-argentifères, ceux de fer, de manganèse, de cuivre, de zink, de plomb etc., et sur quelques minéraux, combustibles et eaux minérales de divers endroits des steppes Kirghizes et des provinces les environnant.

**383. В. В.** О полезныхъ ископаемыхъ Якутской области. Памятная Книжка Якутской Области на 1891 г. Стр. 129—148.

B. S. Sur les matières minérales utiles de la province Iakoutsk. L'Almanach de la province Iakoutsk pour 1891. P. 129—148.

Статья содержит кое-какія частныя свѣдѣнія, повидимому еще неопубликованныя, но главнымъ образомъ составлена по имѣющимся уже литературнымъ источникамъ; геологическая терминологія заключаетъ въ себѣ къ сожалѣнію много очевидныхъ ошибокъ.

L'article contient quelques nouvelles particulières pas encore publiées, à ce qu'il paraît, mais il est basé principalement sur les données littéraires. La terminologie géologique contient beaucoup de fautes pourtant.

**384. Давыдовъ, П.** Очерки Анатолиі. *Горнозаводскій Листокъ* № 16.

Dawydov. Esquisses de l'Anatolie. Gazette des mines; № 16.

Статья имѣетъ цѣлю перечисленіе и краткое описаніе залежей различныхъ рудъ и каменнаго угля въ Малой Азіи. Къ сожалѣнію, факты сообщаемые авторомъ приводятся большею частію безъ всякихъ указаній на источники ихъ заимствованія и являются такимъ образомъ голословными.

L'article a pour but une énumération et courte description des gisements de divers minerais et de la houille en Asie Mineure. Malheureusement les faits cités par l'auteur manquent pour la plupart en indications des sources.

**385. Долинскій, Л.** Статистическія свѣдѣнія за 1889—90 г. по юго-западному горному округу. *Зап. Одесск. Отд. Техн. Общ.* Стр. 1—43. См. 1890, № 411. Извлеченіе въ *Горн. Журн.* № 9, стр. 578—587.

Dolinsky, L. Données statistiques pour 1889—90 sur la région des mines sud-ouest. Mém. Soc. Tech. Section d'Odessa, p. 1—43. Voir 1890, № 411. Idem. Journ. des mines, № 9, p. 578—587.

**386. Долинскій, Л.** О полезныхъ минералахъ Крыма. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйст. Южной Россіи.* № 5—6, стр. 100—122. Публичная лекція.

Dolinsky, L. Sur les minéraux utiles de la Crimée. Bull. Soc. Econom. rurale du Sud de la Russie. № 5—6, p. 100—122. Conférence publique.



**387. Кулибинъ, С.** Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи въ 1888 г. Спб. 8°. Стр. 1—LXXVI; 1—354. См. 1880, № 413.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1888. St. Prb. 8°. p. 1—LXXVI; 1—354. Voir 1890 № 413.

**388. Мышеневъ, М.** Замѣтка о минеральныхъ богатствахъ Туркестанскаго края. Ташкентъ. 4°, стр. 1—18; съ картою.

Myschenkov, D. Note sur les richesses minérales du Turkestan. Taschkente 4°; p. 1 —18; avec une carte.

**389.** Описаніе Херсонской земской сельско-хозяйственной выставки 1890 г. VIII. Ископаемая произведенія губерніи. Стр. 72—77.

Description de l'exposition rurale du gouv. de Kherson en 1890. VIII-e Sect. Matières minérales du gouv. Pag. 72—77.

**390. Романовскій, Г., Эйхвальдъ, Ю. и Коцовскій, Н.** Курсъ горнаго искусства. Изданіе Горнаго Института. Вып. I. 1890. Спб. 8°, стр. 1—202; съ атласомъ in folio.

Romanovsky, G., Eichwaldt J. et Kotzovsky, N. Cours du génie des mines. Edition de l'Institut des Mines. St. Prb. 1890. Livr. 1, 8°. P. 1—202; avec un atlas in folio.

Первыя главы этого руководства заключаютъ изслѣдованіе мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ; пласты, штоки, жилы, гнѣзда и пр. Поиски и развѣдки мѣсторожденій. Текстъ означенныхъ главъ принадлежитъ Ю. И. Эйхвальду.

Les premiers chapitres de ce manuel contiennent une description des gisements des minéraux utiles. Gîtes stratifiés, gîtes en amas, veines etc. Les fouilles et les recherches des gisements. Le texte de ces chapitres appartient à Mr. J. Eichwald.

---

**391. Blau, C.** Gegenwärtige Lage der Montan-Industrie in Russland. *Russische Revue*. XX Jahrg. S. 149—182; 267—291.

Блау, I. Современное состояніе горной промышленности въ Россіи.

Une analyse comparée détaillée de l'exploitation et de l'industrie des métaux, de la houille, du naphte et d'autres minéraux en Russie d'après les données de dix ans derniers.

Основательное изслѣдованіе добычи и переработки металловъ, каменнаго угля, нефти и др. минераловъ Россіи, съ сравнительными данными за десять лѣтъ.

**392. Ernst, A.** Geognostische und bergbauliche Skizzen über die Kaukasus-Länder. Hannover. 1891, 8° p. 1—17; mit einer geologischen Karte.

Эрнстъ, A. Геогностическій и горнозаводскій очеркъ Кавказскихъ земель.

L'article contient un court aperçu géologique du Caucase, qui sert d'illustration à une petite carte géologique; indication des plus importants gisements de matières minérales utiles du Caucase.

Содержитъ въ видѣ иллюстраціи къ небольшой геологической картѣ общій краткій геологическій очеркъ Кавказа и указанія на его наиболѣе важныя мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ.

**393. Koulibine, S.** Aperçu préliminaire de l'industrie minérale de Russie en 1889. St. Prb. 8° p. 1—18. Voir. № 387.

Кулибинъ, С. Обзоръ горной промышленности въ Россіи за 1889 г. См. № 387.

**394. Remmler, W.** Meddelanden angående verkställda Malmletningar sommaren 1887. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. VIII Häftet. Helsingfors. 1888, p. 69—79 med en karta.

Реммлеръ. Сообщенія о развѣдкахъ рудъ, исполненныхъ лѣтомъ 1887 г., съ картою.

Remmler, W. Communication sur les recherches des minerais faites en Finlande 1887; avec une carte.

La communication concerne les recherches du minerai de fer, du pyrite et de l'argile réfractaire. Voir 1889, № 408.

Сообщение касается развѣдокъ на желѣзную руду, сѣрный колчеданъ и огнеупорную глину. См. 1889, № 408.

**395.** Глинка, С. Каменные строительные материалы. Руководство для студентовъ Инст. Инженер. Путей Сообщ. Спб. I—VI; 1—221; съ 7-ю табл.

Glinka, S. Matériaux de construction en pierre. Manuel aux étudiants de l'Institut des Voies de Communication. St. Prb. P. I—VI; 1—221, avec 7 planches.

Описаніе горныхъ породъ, употребительныхъ какъ строительный матеріалъ, причѣмъ на ряду съ иностранными приведено много примѣровъ и описаній русскихъ породъ. Физическія и химическія свойства породъ по отношенію къ строительному дѣлу. Условія залеганія и добыванія каменныхъ строительныхъ матеріаловъ. Въ приложеніи глава объ опредѣленіи жесткости водъ, объ условіяхъ образованія накипи въ котлахъ, о микроскопическомъ изслѣдованіи породъ и входящихъ въ составъ ихъ минераловъ.

Description des roches usitées comme matériaux de construction. En décrivant les échantillons des roches étrangères l'auteur donne aussi beaucoup d'exemples russes. Propriétés physiques et chimiques des roches dans leurs applications à la construction. Conditions du gisement et de l'exploitation des matériaux. L'ouvrage est supplémenté par le chapitre sur la hydratimétrie, l'analyse microscopique des roches, et des minéraux les composant.

**396.** Замѣтка о литографическомъ камнѣ Лечхумскаго уѣзда Кутаисской губ. *Тифлисскій Листокъ*, № 163. — Тоже. *Горн. Журн.* № 8, стр. 376—378.

Note sur la pierre lithographique du district de Létchkoum, gouv. de Koutaïsse. Gazette de Tiflis № 163. Idem. Journ. des mines russes. № 8, p. 376—378.

**397.** Копи морской пѣнки (магнезита) въ Малой Азіи. *Горно-заводск. Листокъ*, № 4.

Les gisements de la magnésite en Asie Mineure. Gazette des mines. № 4.

**398. Кованько, А.** О колчеданномъ мѣсторожденіи въ Новгородской губ. *Зан. Техн. Общ.* №№ 6—7, стр. 24—41; съ картою.

Kowanko. Sur les gisements de pyrite dans le gouv. de Novgorod. *Mém. Soc. Techn.* №№ 6—7; p. 24—41; avec une carte.

Статья содержитъ очеркъ литературы по изслѣдованію каменнаго угля, огнеупорныхъ глинъ и колчедана, подчиненныхъ въ Новгородской губ. и въ частности въ Боровичскомъ уѣздѣ каменноугольной системѣ. Описаніе разработокъ этихъ ископаемыхъ и главнымъ образомъ колчедана въ имѣніяхъ автора.

Aperçu de la littérature concernant les investigations sur la houille, l'argile réfractaire et le pyrite dans le gouv. de Novgorod en général et dans le district de Borowitchy en particulier, qui y appartiennent au système carbonifère. Description des explorations de ces matières minérales et principalement des pyrites dans les domaines de l'auteur.

**399. Рердамъ, К.** Изслѣдованіе мезозойскихъ глинъ и Борнгольмскаго каолина. *Горн. Журн.* № 10, стр. 184—185. Переводъ съ датскаго.

Rerdam, K. Recherches sur les argiles mesozoïques et le kaolin de Bornholm. *Journ. des mines russes.* № 10, p. 184—185. Traduit de danois.

---

**400. Glasenapp, M.** Zur Kenntniss der Kaoline und feuerfesten Thone Russlands. *Riga'sche Industrie-Zeitung.* 1890, p. 229—235. Idem. *Berg- und Hüttenmännische Zeitung.* № 13, p. 121.

Глазенаппъ, М. О каолинахъ и русскихъ огнеупорныхъ глинахъ.

Nouvelles analyses des argiles réfractaires de l'Oural et de Moscou.

Новые анализы огнеупорныхъ глинъ съ Урала и изъ Гжели подь Москвою.



**401. Glasenapp, M.** Ueber das Marmorlager zu Metzküll auf der Insel Oesel. *Riga'sche Indust.-Zeitung*. 1889, Т. XV, р. 232—235.

Глазенаппъ, М. О залежахъ мрамора у Мецкюля на островѣ Эзелѣ.

**402.** О содержаніи фосфорной кислоты въ куломзинской фосфоритной мукѣ (Кинешемскаго уѣзда Костромской губ.). *Земледѣл. Газета*. № 19.

Приведенъ рядъ анализовъ.

Sur le contenu de l'acide phosphorique dans la farine de phosphorites du domaine de Mr. Koulomzine. (District de Kineschma, gouv. de Kostroma). *Gazette Agricult.* № 19. Une série d'analyses.

**403. Zemjatschensky.** Ueber die Phosphorite des Kreises Zisdra, Gouvernement Kaluga. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, р. 631. Référé par Vernadsky. Voir 1888, № 352.

Земятченскій, П. Фосфориты Жиздринскаго уѣзда, Калужской губ. Рефератъ Вернадскаго. См. 1888, № 352.

См. также { №№ 16, 233, 306, 407, 411, 416, 426,  
Voir aussi { 430, 448, 450.

## С М Ъ С Ъ.

### Mélanges géologiques.

**404. Аггеенко, В.** Флора Крыма. Т. I. Ботанико-географическій очеркъ Таврическаго полуострова. Спб. 1890. Стр. 6—35.

Agueénko. La Flore de la Crimée T. I. Esquisse de la géographie botanique de la Tauride. St. Prb. 1890, p. 6—35.

На означенныхъ страницахъ мы находимъ краткій очеркъ орографіи, геологіи и почвенныхъ условій страны.

Sur les pages susindiquées nous trouvons une esquisse générale de l'orographie, de la géologie et des sols de la contrée.

**405. Бланшаръ, Э.** Сухопутныя сообщенія между материками втеченіе современной эпохи. *Русск. Богатство*, ежемѣсячн. журналъ, № 9, стр. 128—134.

Blanchard. Communications continentales entre les continents à l'époque contemporaine. Rousskoé Bogatstvo. Journ. littér. № 9; p. 128—134.

Переводъ статьи, помѣщенной въ отчетахъ Парижской Академіи.

Traduction de l'article publié dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences à Paris.

**406. Богдановъ, А.** Матеріалы для исторіи научной и прикладной дѣятельности въ Россіи по зоологіи и соприкасающимся съ нею отраслямъ знанія. Т. III; съ 14 таблицами портретовъ. *Изв. Общ. Люб. Естеств.* и пр. Т. LXX, стр. 1—304.

Bogdanov, A. Matériaux pour l'histoire de l'activité scientifique et appliquée en Russie dans la zoologie et les autres sciences, qui lui sont participantes. T. III; avec 14 planches de portraits. Bull. Soc. Amat. Sc. Natur. etc. T. LXX, p. 1—304.

См. 1888, № 359. Въ настоящемъ томѣ помѣщены, между прочимъ, біографическія, бібліографическія свѣдѣнія и портреты слѣдующихъ лицъ, работавшихъ по палеонтологіи и геологіи: Н. И. Андрусова, Н. П. Барботъ де Марни, Н. И. Гревингка, Г. О. Оссовскаго, К. М. Теофилактова, Г. И. Фишеръ фонъ Вальдгейма, Э. А. Эверсмана. Біографическія данныя безъ портретовъ: Э. К. Гофмана, С. С. Куторги. Портреты: В. Д. Аленицина, Г. П. Гельмерсена, гр. А. А. Кейзерлинга, В. И. Меллера, П. С. Назарова, П. С. Палласа, С. Е. Симоновича и А. А. Штукенберга. Кромѣ того нѣкоторыя дополнительныя свѣдѣнія о лицахъ, біографія которыхъ помѣщены въ двухъ ранѣе вышедшихъ томахъ.

Voir 1888, № 359. Le tome présent contient entre autres des nouvelles biographiques, bibliographiques et des portraits des personnes suivantes,—qui ont travaillé dans le domaine de la paléontologie et de la géologie: N. Androussov, N. P. Barbot de Marny, K. Grewingk, G. Ossovsky, K. Théophilaktov, G. Fischer de Waldheim, E. Ewersmann. Données biographiques sans portraits: E. K. Hofmann, S. Koutorga. Portraits des Mrs. W. Alenitzin, G. Helmersen, Comte A. Keyserling, V. Moeller, P. Nasarov, P. Pallas, S. Simonowitsch et A. Stuckenberg. En outre quelques nouvelles complémentaires concernant les personnes dont les biographies sont placées dans les deux tomes précédents de cette édition.

**403. Вородинъ, Н.** Уральское Казачье Войско. Статистическое описаніе. Изд. Уральского Войскового Управленія. Уральскъ. 1891, стр. 59—81.

Borodine, N. Le pays des cosaques d'Oural. Description statistique. Ouralsk. 1891. Pag. 59—81.

На означенныхъ страницахъ содержится геологическій и почвенный очеркъ края по литературнымъ даннымъ.

Les pages susindiquées contiennent un aperçu géologique et agromique de la contrée d'après les données littéraires.

**408. Зеленцовъ, А.** Очеркъ климата и флоры Виленской губ. *Ботан. Записки, издава. Ботан. Садамъ Имп. Спб. Университета.* Т. III, вып. 1, стр. 21—64. 1890.

Zelentsov, A. Revue du climat et de la flore du gouv. de Wilno. *Mém. Botaniques* édités par le Jardin Botanique à St. Pétersbourg. T. III, livr. 1, p. 21—64, 1890.

Статья содержитъ между прочимъ краткій очеркъ геологическаго строе-  
нія губернии.

L'article contient entre autres un aperçu de la constitution géolo-  
gique du gouvernement.

**409. Иностранцевъ, А.** Открытое письмо Геологическому  
Комитету. Спб. 1891. Стр. 1—24.

Inostrantzev, A. Lettre adressée au Comité géologique. St. Prb.  
1891; p. 1—24.

**410.** Открытое письмо профессору Иностранцеву. Спб. 1892.  
Стр. 1—16.

Lettre adressée à Mr. le prof. Inostrantzev. St. Prb. 1892,  
p. 1—16.

Письмо г. Иностранцева и вызванный этимъ письмомъ анонимный  
отвѣтъ, хотя и касаются каменноугольныхъ отложений средней Россіи,  
но какъ по своему содержанію, такъ и по стилю относятся къ области  
литературы, не имѣющей съ наукой ничего общаго.

La lettre de Mr. Inostrantzev et la réponse anonyme provoquée  
par cette lettre n'ont rien de commun avec la science ni par leur con-  
tenu, ni par leur style, quoiqu'elles concernent les dépôts carboni-  
fères de la Russie centrale.

**411. Карпинскій, Л.** Отчетъ о дѣятельности Иркутскаго  
Горнаго Управленія въ 1890 г. *Горн. Журн.* № 11, стр. 343—354.

Karpinsky, L. Compte-rendu sur l'activité de l'Administration  
des Mines à Irkoutsk en 1890. *Journal des mines russes*; № 11;  
p. 343—354.



Отчетъ содержитъ краткія свѣдѣнія о разработкахъ полезныхъ ископаемыхъ въ Восточной Сибири.

Courtes nouvelles sur l'exploitation des matières minérales utiles dans la Sibérie de l'Est.

**412. Кейзерлингъ, графъ Александръ Андреевичъ.** Некрологъ и списокъ сочиненій. Составили Ф. Шмидтъ и С. Никитинъ. *Изв. Геолог. Комит.* Т. X, № 5, стр. 1—11.

Keyserling, comte Alexandre de. Nécrologe et liste de ses ouvrages. Composés par F. Schmidt et S. Nikitin. *Bull. Com. Géol.* Vol. X, № 5, p. 1—11.

**413. Красновъ, А.** Настоящее и прошлое южно-русскихъ степей. *Журн. Полтавск. Общ. Сельск. Хозяйства.* Вып. 2-й, стр. 143—160.

Krasnov, A. Le présent et le passé des steppes du Sud de la Russie. *Comptes Rendus de la Soc. de l'Econ. rurale à Poltawa.* Livr. 2; p. 143—160.

Публичная рѣчь, излагающая различные взгляды на способы происхожденія степей и степной почвы; распространеніе лѣса въ степяхъ прежде и теперь.

Conférence publique démontrant les différentes opinions sur la genèse des steppes; les sols des steppes, la répartition des forêts dans la région des steppes jadis et aujourd'hui.

**414. Кратъ, В.** Теорія вѣрныхъ сдвиговъ, ея примѣненіе къ Заводинскому рудному мѣсторожденію на Алтаѣ и геогностическое его описаніе. *Горн. Журн.* № 3, стр. 381—461, съ 5-ю таблицами.

Krat, W. Théorie des failles en éventail appliquée au gisement de Zawodinsk dans les mines d'Altai, et la description géologique de ce gisement. *Journal des mines russes.* № 3, p. 381—461; avec 5 planches.

Подробное описаніе состава и сложенія рудныхъ массъ Заводинскаго мѣсторожденія. Теоретическія соображенія о законностяхъ въ порядкѣ образованія трещинъ. Двѣ трещины подъ угломъ обуславливаютъ происхожденіе системы вѣрообразно расходящихся трещинъ.

Description détaillée de la composition et de la structure des gîtes minéraux du gisement nommé. Considérations théorétiques sur la nature, l'arrangement et la genèse des failles. Deux failles sous un angle quelconque provoquent un système des failles en éventail.

**415. Кузнецовъ, Н.** Къ вопросу о вліяніи ледниковаго періода на географическое распространение растений въ Европѣ. *Изв. Геогр. Общ.* Вып. IV, стр. 334—341.

Kouznetzov. A la question sur l'influence de la période glaciaire sur la répartition géographique des plantes en Europe. *Bull. Soc. Géogr.* IV; p. 334—341.

Замѣтка содержитъ критическія замѣчанія на новыя работы Друде, Краснова и Литвинова. Авторъ справедливо сѣтуетъ на распространение въ современной научной литературѣ ряда по меньшей мѣрѣ смѣлыхъ гипотезъ, настолько не обставленныхъ какими либо фактическими доказательствами, что ихъ не только принять, но даже и отнести къ нимъ критически невозможно.

L'article contient des notes critiques sur les nouveaux ouvrages des Mrs. Droudé, Krasnov et Litwinov. En examinant la littérature récente scientifique, l'auteur se plaint à bon droit contre la propagation dans notre science des hypothèses hardies, si peu prouvées qu'on ne peut ni les accepter, ni même les critiquer.

**416. Кушелевскій, В.** Матеріалы для медицинской географіи и статистическаго описанія Ферганской области. Т. I. Новый Маргелавъ. 1890 г.

Kouschelevsky. Matériaux pour la géographie médicale et la description statistique de la région de Ferganah. T. I. Nouveau Marguelan. 1890.

Главы II и VI этого сочиненія содержатъ между прочимъ краткую геологію страны и описаніе ея минеральныхъ богатствъ, исключительно составленныя по литературнымъ источникамъ.

Les chapitres II et VI de cet ouvrage contiennent entre autres une courte revue de géologie de la contrée et description de ses richesses minérales. Ces chapitres sont uniquement composés d'après les données littéraires.

**417. Лагорио, А.** Изученіе горообразовательныхъ процессовъ и минералогія. *Труды Варшавск. Общ. Естествоисп.* Т. I, стр. 10—23.

Lagorio. Etude des phénomènes orogéniques et la minéralogie. *Trav. Soc. Nat. Varsovie.* Т. I, p. 10—23.

Публичная рѣчь, въ которой авторъ послѣ изложенія различныхъ воззрѣній на строеніе горъ и причины горообразовательныхъ процессовъ переходитъ къ вопросу о связи съ этими процессами строенія и свойствъ минераловъ и горныхъ породъ, о зависимости ихъ состава и свойствъ отъ способовъ происхожденія, при этомъ, сѣтуя на современное, по его мнѣнію одностороннее, направленіе геологіи, приходитъ къ малопонятному и во всякомъ случаѣ къ несравненно болѣе одностороннему выводу, что будущность принадлежитъ не исторической геологіи, а опыту геологіи экспериментальной.

Une conférence publique, dans laquelle l'auteur après avoir exposé les diverses opinions sur la structure des montagnes et les causes des phénomènes orogéniques, examine la question sur les rapports entre ces phénomènes et la structure et les propriétés des minéraux et des roches; la dépendance de leur composition et leurs propriétés de leur origine. L'auteur, mécontent de la direction récente, (selon lui) exclusive dans la géologie, arrive à une déduction encore plus exclusive sans doute et même peu compréhensible: que la géologie de l'avenir doit devenir une science expérimentale.

**418. Лейхтенбергскій, Герцогъ, Николай Максимиліановичъ.** Некрологъ и списокъ сочиненій. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. I—III.

Leuchtenberg, Duc Nicolas Maximilian. Nécrologe et liste de ses ouvrages. *Bull. Com. Geol.* № 1, p. I—III.

**419. Лессаръ, П.** Окусъ. Его древнее соединеніе съ Каспійскимъ моремъ. Переводъ съ французскаго съ примѣч. А. Романовича. Ташкентъ. 1891; стр. 1—34, съ таблицей чертежей.

Lessar, P. Oxus. Son ancienne réunion avec la mer Caspienne. Traduit de français avec les remarques de Mr. Romanowitsch. Tashkent. 1891.

Въ брошюрѣ авторъ главнымъ образомъ разсматриваетъ вопросъ о нѣкогда бывшей связи Сары-Камышскаго бассейна съ Араломъ, въ соединенный бассейнъ которыхъ и вливалась Аму-Дарья нѣсколькими рукавами, при чемъ Узбой служилъ общимъ стокомъ всей системы къ Каспію. Авторъ разсматриваетъ и отрицаетъ гипотезу старыхъ русель Аму и непосредственно бывшаго поворота этой рѣки къ Каспію черезъ такъ называемый Чарджуй или Онгузъ. Главнымъ фактическимъ матеріаломъ изслѣдованія служила барометрическая нивелировка.

L'article examine principalement la question sur la réunion ancienne du bassin de Sary-Kamysch avec l'Aral, formant ainsi un seul bassin où se jetait l'Amou-Daria en plusieurs embouchures, et l'Ousboï servait comme un écoulement commun de tout le système dans la mer Caspienne. L'auteur analyse et nie l'hypothèse des anciens lits de l'Amou et le détour de ce fleuve vers la mer Caspienne au moyen de dits lits anciens du Tschardjouï et de l'Ongous. Comme principal matériel des investigations servait le nivellement barométrique.

**420. М. Э.** Тундры и степи въ ледниковую эпоху, *Русск. Богатство*, ежемѣсячн. журн. № 9, стр. 134—139.

М. Е. Les toundras et les steppes à l'époque glaciaire. Rouskoyé Bogatstvo, Journal littér. mensuel, № 9, p. 134—139.

Изложеніе извѣстной работы Неринга.

Un exposé de l'ouvrage connu de Mr. Nehring.

**421. Мензбиръ, М.** Современныя задачи біологіи. *Русская Мысль*. № 12, стр. 178—198.

Menzbier. Problèmes biologiques de nos jours. Rouskaya Mysl. Journ. littéraire. № 12, p. 178—198.

Статья автора касается между прочимъ вопросовъ о параллелизмѣ, скрещиваніи, миграціи и вымираніи формъ, вопросовъ имѣющихъ важное значеніе въ палеонтологіи, причемъ авторъ сѣтуетъ на многихъ авторовъ палеонтологическихъ статей, охотно переполняющихъ свои работы біологическими терминами, строящихъ яко бы генетическіе ряды и другіе выводы чисто біологическаго характера, но повидимому очень мало, или даже и вовсе незнакомыхъ съ тѣмъ смысломъ, который тотъ или другой терминъ имѣетъ въ біологіи, и съ тѣмъ значеніемъ, которое впервые этому



термину далъ біологъ, отчего самъ терминъ теряетъ первоначальный, а подъ часть и вообще всякій научный смыслъ.

L'article concerne entre autres les questions sur le parallélisme, le croisement, la migration et l'extinction des formes, questions, qui ont une grande importance dans la paléontologie; l'auteur se dépite tout justement contre plusieurs auteurs des articles paléontologiques qui remplissent leurs ouvrages par de termes biologiques, établissent les rangs génétiques et les déductions du caractère biologique, mais démontrent une connaissance imparfaite concernant la signification avec laquelle les termes ont été employés par les biologistes; les termes eux-mêmes perdent ainsi leur signification primitive et souvent même leur sens scientifique.

**422. Nehring, A.** Ueber Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit. Библиографическое сообщеніе Г. Танфильева съ собственными замѣчаніями референта. *Вѣстн. Естеств.* № 6—7, стр. 238—245.

Communication bibliographique de Mr. Tanfiliev, suivie de remarques du référendaire. *Revue des Scienc. Natur.*, № 6—7; p. 238—245.

**423. Никитинъ, С.** Отзывъ о сочиненіи В. Обручева: Закаспійская низменность. Геологическій и орографическій очеркъ. *Отчетъ Русск. Геогр. Общ.* за 1890 г., стр. 17—19. См. 1890, № 27.

Nikitin, S. Analyse de l'ouvrage de Mr. Obroutschev: Dépression Transcaspienne. Aperçu géologique et orographique. Compte rendu de la Soc. Géogr. Russe pour 1890, p. 17—19. Voir 1890, № 27.

**424. Обручевъ, В.** Отвѣтъ на письмо г. Коншина. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 434—439. См. 1890, № 434.

Obroutschev, V. Réponse à une lettre de Mr. Konchin. *Journ. des mines russes*, № 4—6, p. 434—439. Voir 1890, № 434.

**425.** Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1890 г. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 57—93, съ картою (См. 1890, № 439). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1890. Bull. Com. Géol. № 3, p. 57—93, avec une carte (voir 1890, № 439). Personnel du Comité Géologique.

**426.** Отъ Владивостока до Уральска. Путеводитель къ путешествію Е. И. В. Государя Наслѣдника Цесаревича. Составленъ и изданъ Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ. Минист. Внутр. Дѣлъ. Спб. 1891, стр. I—XII; 1—460; съ многочисленными картами и планами.

De Wladiwostok à Ouralsk. Guide au voyage de Son Altesse Impériale Prince Héritier de la Couronne. Edition du Comité Central Statistique de la Russie. St. Prb. 1891, p. I—XII; 1—460, avec plusieurs cartes et plans.

Это прекрасное пособіе къ географіи Сибири, составленное по официальнымъ источникамъ, содержитъ между прочимъ данныя по геологіи и полезнымъ ископаемымъ большей части области Сибири. На картахъ нанесены главнѣйшія мѣста разработокъ золотоносныхъ розсыпей.

Ce beau guide à la géographie de la Sibérie, composé d'après les sources officielles, contient entre autres les données sur la géologie et les matières minérales utiles pour la plupart de la Sibérie. Sur les cartes sont indiquées les principales localités d'exploitation des sables aurifères.

**427.** Пето де-Молетъ. Геогностическая замѣтка о Мало-россіи и Донецкомъ бассейнѣ. *Горнозавод. Листокъ*, № 7. Рефератъ французской статьи автора. См. 1890, № 463.

Peteau de Molet. Notes géognostiques sur la Petite Russie et le bassin du Donetz. Gazette des mines. № 7. Référé de l'article français de l'auteur. Voir 1890, № 463.

**428.** Прендель, Р. Очеркъ геологическаго строенія Крымскихъ горъ. *Зап. Общ. Сельск. Хозяйства Южной Россіи*, № 5—6, стр. 85—99. Публичная лекція.

Prendel, R. Esquisse de la constitution géologique des monts de la Crimée, Bull. Soc. Econom. rurale du sud de la Russie. № 5—6, p. 85—99. Conférence publique.

**429.** Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по геологiи, почвовѣдѣнiю, зоологiи, ботаникѣ, сельскому хозяйству, метеорологiи и гидрологiи. Составлены особой комиссiей Спб. Общ. Естеств. Изд. 3-е, съ 11-ю табл. Спб. 8°. Стр. 1—330.

Programmes et instructions pour les études et la composition des collections géologiques, zoologiques, botaniques, agronomiques, météorologiques et hydrologiques. Composés par une commission spéciale de la Soc. des Nat. St. Prb. 3-me edit.; avec 11 planches. St. Prb. 8°, p. 1—330.

См. 1889, № 395. Программы въ настоящемъ изданiи значительно дополнены по нѣкоторымъ отдѣламъ.

Voir 1889, № 395. Les programmes de cette nouvelle édition sont considérablement complétés dans quelques sections.

**430.** Разумовскій, Д. Минералогiя Палестины. *Душеполезное Чтенiе*. Ежемѣсячный духовный журналъ. 1890, № 8, стр. 363—380; № 10, стр. 172—182.

Rasoumovsky. Minéralogie de la Palestine. Lecture instructive. Journ. mensuel clérical. 1890, № 8, p. 363—380; № 10, p. 172—182.

Оригинальная статья, сообщающая свѣдѣнiя о геологическомъ строенiи, почвѣ и полезныхъ ископаемыхъ Палестины, преимущественно на основанiи текстовъ св. Писанiя и нѣкоторыхъ сочиненiй новыхъ путешественниковъ и ученыхъ. Статья не окончена.

Cet article original donne quelques renseignements sur la constitution géologique, le sol et les minéraux utiles de la Palestine, principalement d'après les textes de l'Écriture Sainte et quelques voyageurs récents. L'article est inachevé.

**431.** Русская Геологическая Библиотека, издаваемая подъ редакцiею С. Никитина. Вып. VI. 1890, стр. I—VII; 1—226. Приложение къ *Изв. Геол. Ком.*

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. VI. 1890, p. I—VII; 1—226. Bull. Com. Géol. Suppl.

Шестой выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 467 нумеровъ геологическую литературу за 1890 г. съ нѣкоторыми дополненіями за 1887—89 г.

La sixième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1890, avec quelques suppléments pour les années 1887—89.

**432. Сибирцевъ, Н.** Новыя изслѣдованія въ Нижегородскомъ Поволжьѣ. Библиографическій очеркъ. *Вѣстн. Естеств.* № 2, стр. 78—84.

Sibirtzev. Nouvelles recherches faites dans la région de la Volga, gouv. de Nijny. Aperçu bibliographique. *Revue des Scienc. Natur.* № 2; p. 78—84.

Основательный разборъ статьи Краснова (см. 1890, № 14), въ которомъ референтъ совершенно справедливо обращаетъ вниманіе на крайнюю легкость, съ которою авторъ безъ достаточнаго изученія фактическаго матеріала строить свои обобщенія и рисуетъ геологическую и біологическую исторію страны, на самомъ дѣлѣ очень далекую отъ дѣйствительности (см. также № 415).

Une critique fondée de l'article de Mr. Krasnov (voir 1890, № 14), où le référendaire porte tout justement son attention sur une légèreté extrême avec laquelle l'auteur, sans avoir suffisamment étudié les matériaux factiques, établit ses conséquences et dessine l'histoire géologique et biologique de la contrée — histoire qui est loin d'être proche à la réalité. (Voir aussi le № 415).

**433. Словцовъ, И.** Матеріалы по фитографіи Тобольск. губ. *Зап. Запад. Сибирск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XII. Стр. 5—18.

Slovstzov. Matériaux à la phytographie du gouv. de Tobolsk. *Mém. Soc. Géogr. russe, Sect. Sibérie d'Ouest.* Livr. XII, p. 5—18.

На означенныхъ страницахъ этого сочиненія сообщаются краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи и почвахъ нѣкоторыхъ мѣстностей.

Les pages indiquées communiquent les données sur la constitution géologique et sur les sols de quelques endroits du gouvernement.



**434.** Стебницкій, І. Петръ Александровичъ Чихачевъ. Біографическій очеркъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVII. № 1, стр. 1—9; съ портретомъ и картою маршрутовъ путешественника по Малой Азіи.

Stebnitzky, J. Tschichatschev Pierre. Aperçu biographique, suivi du portrait et de la carte des voyages dans l'Asie Mineure. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXVII, № 1, р. 1—9.

**435.** Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1888 г. Составленъ В. Совинскимъ, подъ редакцію Н. Бунге. Кіевъ 8°, 1890. Стр. I—XII; 1—378.

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1888. Composé par W. Sowinsky sous la rédaction du prof. N. Bunge. Kiev, 1890, p. I—XII; 1—378.

Тоже. За 1889 г. Кіевъ. 1891. Стр. 1—432. См. 1889, № 399.

Idem pour l'année 1889. Kiev. 1891. p. 1—432. Voir, 1889, № 399.

---

**436.** Annuaire géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé avec le concours de nombreux géologues, publiée par le Dr. Daguin-court. Т. VI, 1890. Paris 8°; p. 1—1195. Voir. 1890, № 453.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологіи и палеонтологіи, издаваемый докторомъ Дажинкуромъ подъ редакцію Л. Кареца и Г. Дувилье при участіи многихъ геологовъ. Т. VI. См. 1890, № 453.

Le sixième volume de cette édition présente comme toujours dans des diverses sections de l'ouvrage les référés, pour la plupart bien détaillés, concernant les ouvrages sur la géologie et la paléontologie de la Russie pour l'année 1889.

Шестой томъ этого изданія представляетъ какъ и прежде въ различныхъ своихъ частяхъ болѣе или менѣе подробные рефераты о работахъ по геологіи и палеонтологіи Россіи за 1889 г.

**437. Dana, J. D.** Podręcznik geologii. Spolszczył Dr. J. Siemiradzki. Warszawa. 1891. 8° Изд. журнала Wszechswiat.

Дэна. Учебникъ геологiи. Переводъ на польск. языкъ Д-ра Семирадскаго.

Dana. Manuel de géologie. Traduct. en polonais du Dr. Siemiradsky.

Traduction de «Text-Book of geology». Les exemples américaines sont remplacées par celles qui sont prises de la géologie de la Pologne et de l'Europe occidentale. Le chapitre sur le jurassique et le triasique est considérablement modifié et complété par le traducteur.

N. J.

Переводъ «Text-Book of Geology». Американскіе примѣры замѣнены таковыми же, взятыми изъ геологiи Польши и Западной Европы. Юра и Триасъ значительно измѣнены и дополнены переводчикомъ.

H. И.

**438. Groum-Grshimailo, Gr.** Le Pamir et sa faune lépidoptérologique. St. Prb. 1890.

Грумъ-Гржимайло, Т. Памиръ и его лепидоптерологическая фауна.

Le 3-me chapitre de cet ouvrage zoologique est consacré aux spéculations sur la géologie et l'histoire géologique du Pamir.

3-я глава этого зоологическаго сочиненiя посвящена разсужденiямъ о геологическомъ строенiи и геологической исторiи Памира.

**439. Gylling, Hj.** Svensk-finsk Förteckning öfer geologiska och mineralogiska Facktermer. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* VIII Häftet. Helsingfors. 1888. p. 80—94.

Гюллингъ. Шведско-финскiй словарь геологическихъ и минералогическихъ терминовъ.

Gylling, Hj. Dictionnaire suédois-finnois des termes géologiques et minéralogiques.

**440. Howorth, H.** On the very recent and rapid elevation of the highlands of Eastern Asia. *Geolog. Magaz.* Vol. VIII, № 3, p. 97—104; № 4, p. 156—163.

Говартъ. Объ очень недавномъ и быстромъ поднятіи возвышенныхъ странъ восточной Азіи.

Suite des considérations (voir 1890, № 458) étranges de l'auteur, peu versé dans la littérature du sujet. L'auteur affirme, par exemple, que le plateau de l'Asie de l'Est n'existait pas à l'époque glaciale, que l'Altaï manque en traces de l'ancienne glaciation, que la Mongolie présente en été une contrée froide glacée, que si l'on ne remarque pas (!?) sur les grands massifs élevés de l'Asie de traces de la glaciation ancienne, cela vient non pas de la sécheresse du climat, mais au contraire c'est que l'intérieur de l'Asie présentait jadis une mer immense et que les grands massifs élevés y manquaient, et bien d'autres speculations qui semblent être absurdes pour un connaisseur de l'Asie.

Продолженіе (см. 1890, № 458) странныхъ спекулятивныхъ разсужденій автора, очень мало и то изъ вторыхъ рукъ знакомаго съ литературой предмета. Въ настоящей статьѣ авторъ утверждаетъ, что восточно-азиатское нагоріе не существовало въ ледяной періодъ, что на Алтаѣ нѣтъ слѣдовъ древняго оледенѣнія, что Монголія представляетъ лѣтомъ холодную ледяную страну, что если мы не замѣчаемъ (!?) на вершинахъ горныхъ массивовъ Азіи слѣдовъ древняго оледенѣнія, то это происходитъ не отъ сухости климата (какъ теперь полагаютъ), а наоборотъ оттого, что внутренность Азіи представляла обширное море и самихъ горныхъ массивовъ не существовало и т. д..

**441. Howorth.** Hebung der uralischen Gebirgsplatte. *Mittheil. Oesterreich. Touristen-Club.* Т. III, р. 21. Voir 1890, № 458.

Говортъ. Поднятіе Уральской горной страны. См. 1890, № 458.

**442. Loewinson-Lessing, F.** Revue bibliographique des publications géologiques et paléontologiques russes. *Bull. Soc. Belge de Géol.* Т. IV, р. 117—123; Vol. V, р. 21—32; 54—63. Voir 1890, № 459.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Библиографическій обзоръ новыхъ работъ по геологіи и палеонтологіи, опубликованныхъ въ Россіи. См. 1890, № 459.

**443. Moberg, K.** Berättelse om fortgången af Finlands geologiska undersökning år 1887—89, samt förslag till arbetsfält och stat för år

1888—90. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft VIII, X och XIV. Helsingfors 1888—91.

Мобергъ. Отчеты Финляндскаго Геологическаго Учрежденія за 1887—89 г. и программы работъ на 1888—90. См. 1890, № 460.

Moberg. Comptes-rendus sur l'Institution Géologique de Finlande pour 1887—89 et programmes des investigations pour 1888—90. Voir 1890, № 460.

**444. Moberg, K.** Kartor, plancher och profiler berörande Finlands geologi. *Meddelanden från Industristyrelsen i Finland*. Häft XIV. Helsingfors. 1891, p. 25—70.

Moberg, K. Cartes, profils et tableaux concernant la géologie de Finlande.

Мобергъ. Карты, таблицы и профили, касающіеся геологін Финляндіи.

Les listes des ouvrages contenant les cartes et les profils géologiques; l'auteur donne un court exposé du contenu des cartes et des profils.

Списки сочиненій съ картами и таблицами; авторъ даетъ краткое изложеніе содержанія картъ и таблицъ.

**445.** On the glacial deposits of Middle Russia. *Nature*. Vol. XLIV, № 1132, p. 232—233.

О ледниковыхъ отложеніяхъ Средней Россіи.

Courte note concernant les opinions des mrs. Pawlov et Kristafowitsch (voir № 47) désirant de voir dans la Russie Centrale les traces de deux diverses époques glaciales, séparées par une période interglaciale. L'auteur a tout le droit de remarquer que la question concernant la période interglaciale dans la Russie ne peut être résolue qu'après les recherches très étendues sur des dépôts russes à blocs erratiques.

Небольшая замѣтка по поводу взгляда Павлова и Кристафовича (см. № 47), думающихъ видѣть въ Средней Россіи слѣды двухъ различныхъ ледниковыхъ эпохъ, раздѣленныхъ межледниковымъ періодомъ. Авторъ справедливо замѣчаетъ, что вопросъ о межледниковомъ періодѣ въ Россіи можетъ быть рѣшенъ только очень обширными изслѣдованіями русскихъ валунныхъ отложеній.



**446. Petau de Maulette.** Quelques observations géogéniques sur le bassin de la mer Noire, le Caucase et l'Arménie. *Revue univers. des mines.* Septembre. Vol. XV, p. 240—263.

Пэто де-Молетъ. Геологическія замѣтки о бассейнѣ Чернаго моря, Кавказѣ и Арменіи.

Pareillement aux articles précédents de l'auteur (voir 1890, № 463) la note contient des considérations spéculatives sur l'origine métamorphique des serpentines et des gneiss du bassin de la mer Noire, que l'auteur croit déduites par les phénomènes dynamomorphiques des argiles jurassiques. L'auteur communique sur les lignes et les directions de soulèvement, sur les rapports de tous ces phénomènes avec la doctrine d'Elie de Beaumont. De matériaux pour ces considérations de l'auteur n'a servit qu'une rapide revue des rives (principalement de bateau à vapeur) et de quelques directions en dedans de la contrée, mais sans aucune étude fondée de la littérature.

Подобно прежнимъ статьямъ автора (см. 1890, № 463), настоящая замѣтка содержитъ спекулятивныя разсужденія о метаморфическомъ происхожденіи гнейсовыхъ и серпентиновыхъ породъ Черноморскаго бассейна, производимыхъ авторомъ путемъ динамометаморфизма изъ юрскихъ глинъ. Авторъ распространяется о линіяхъ и направленіяхъ поднятій, о связи всѣхъ этихъ явленій съ ученіемъ Эли де Бомона. Матеріалъ для разсужденій далъ исключительно только бѣглый осмотръ авторомъ береговъ (главнымъ образомъ съ парохода) и нѣкоторыхъ направленій внутрь страны, но безъ основательнаго изслѣдованія литературы.

**447. Pillet, L.** Le volgien et le tithonique. *Bull. Soc. Hist. Natur. Savoie.* T. IV, № 3, p. 90—100.

Пилле. Волжскія и титовскія отложенія.

Exposé des articles des Mrs. Pawlov (1889, № 60) et Weithofer (1890, № 83) qui portent l'auteur à quelques déductions sur l'âge comparatif des dépôts nommés. Pourtant on voit que l'auteur manque en connaissances de la littérature géologique russe du sujet.

Изложеніе статей Павлова (1889, № 60) и Вейтгофера (1890, № 83), изъ которыхъ авторъ дѣлаетъ нѣкоторыя заключенія о сравнительномъ возрастѣ тѣхъ и другихъ отложеній, для чего

автору однако очевидно не достаёт хорошаго знакомства съ русской геологической литературой

**448. Ramsay, W.** Beskrifning till kartbladen №№ 19 & 20. Hogland & Tytärsaari. Helsingfors. 1891, p. 1—27, med karta i 1 : 200000, karta i 1 : 60000 och 1 tafla. Finlands Geologiska Undersökning.

Рамзай, В. Описание листовъ №№ 19 и 20. Гохландъ и Титерсаари. Изданіе Финляндскаго Геологическаго Учрежденія. Стр. 1—27 съ картою въ 1 : 200000, картою въ 1 : 60000 и одной таблицей разрѣзовъ. См. 1890, № 69; 1891, № 37.

Ramsay, W. Description des feuilles №№ 19 et 20 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—27, avec une carte au 1 : 200000, une carte au 1 : 60000 et une planche des profils. Voir 1890, № 69; 1891, № 37.

**449. Schenk, A.** Fossile Hölzer aus Ostasien und Aegypten. *Bihang Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 1888. Bd. XIV, Afd. III, S. 1—24.

Шенкъ, А. Ископаемыя деревья восточной Азии и Египта.

L'article présente quelques notes sur les conifères proches à Cupressus qui se rencontrent dans les couches tertiaires de Kamtschatka, de Sakhaline et des îles de Bering.

Статья содержитъ нѣсколько замѣчаній о третичныхъ хвойныхъ съ кипарисовой структурой, найденныхъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ и Беринговыхъ островахъ.

**450. Sederholm, J.** Beskrifning till kartbladet № 18. Tam-mela. Helsingfors. 1890, p. 1—84; med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000, och 3 taflor. Finlands Geologiska Undersökning.

Седергольмъ. Описание листа № 18 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ. Таммела. Стр. 1—84, съ картою въ 1 : 200000, двумя картами въ 1 : 400000 и 3 таблицами чертежей.

Sederholm, J. Description de la feuille № 18 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande. Pag. 1—84; avec une carte au 1 : 200,000, deux cartes au 1 : 400,000 et 3 planches.

La carte embrasse une partie sud-ouest du gouv. de Tavastehus. Description faite d'après le type des livraisons précédentes. Voir № 37. Comme principalement digne d'attention il faut citer une large bande des roches gabro-dioritiques traversant le pays et passant dans une bande non moins répandue des porphyrites uralitiques. Le fonds principal de la contrée et constitué des granites et des schistes cristallins. Les brèches de friction. Description et figuration des différentes formations posttertiaires. Voir № 61.

Геологическая карта заключаетъ въ себѣ югозападную часть Тавастгусской губ. Описаніе по типу предыдущихъ выпусковъ. См. № 37. Въ странѣ обращаетъ на себя вниманіе подробно описанная широкая полоса габро-діоритовыхъ породъ, переходящая въ уралитовые порфириды, на общемъ преобладающемъ фонѣ гранитовъ и кристаллическихъ сланцевъ. Интересно описаніе брекчій въ контактахъ. Обычное обстоятельное описаніе и изображеніе различныхъ послѣдствіе отложений. См. № 61.

**451.** Trautschold, H. Correspondenz. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1891, № 1, p. 178—179.

Траутшольдъ. Корреспонденція.

La lettre contient une note sur l'article de Mr. Kristafowitsch (voir № 47), concernant les supposés dépôts interglaciaires près de Moscou. L'auteur tient à son ancienne persuasion d'avoir trouvé dans ces dépôts un morceau de bois taillé. L'auteur suppose qu'il suffit d'une période glaciale pour expliquer les dépôts glaciaires de la Russie.

Письмо автора содержитъ замѣчанія на статью Криштафовича (см. № 47) о предполагаемыхъ имъ межледниковыхъ отложенияхъ подъ Москвою. Авторъ поддерживаетъ свое прежнее увѣреніе о нахожденіи имъ въ этихъ отложенияхъ обточенного кола; авторъ полагаетъ также, что достаточно для объясненія ледниковыхъ отложений Россіи и одного ледяного періода.

**452.** VI Zjazd lekarzy i przyrodnokow polskich. Sekcja mineralogii, gieologii i gieografii fizycznej. *Wszechsw.* №№ 30—32.

Sixième Session des naturalistes et des médecins de la Pologne. Section de minéralogie, géologie et géographie physique. Courtes nouvelles sur les référés lus à la Session.

Шестой съездъ польскихъ врачей и естествоиспытателей. Секція минералогіи, геологіи и физической географіи.

Краткія свѣдѣнія о рефератахъ читанныхъ на съездѣ.





## ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

---

### Publications périodiques.

*Архангельскія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du gouvernement d'Arkhangelsk. 323.

*Врачъ.* Еженедѣльный журналъ. Спб. Le Médecin. Journ. hebdomadaire St. Prb. 360, 363, 368.

*Вѣстникъ Естествознанія.* Годъ II, №№ 1—9. Спб. 8°. Revue des sciences naturelles. St. Prb. 3, 4, 76, 80, 84, 86, 134, 135, 139, 162, 164, 181, 193, 220, 223, 227, 235, 258, 261, 366, 422, 432.

*Вѣстникъ Русскаго Сельскаго Хозяйства.* Москва. №№ 1—24. Messenger Russe de l'Economie rurale. Moscou. 276, 285, 288, 290.

*Горно-Заводскій Листокъ.* Еженедѣльная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines 4°. Kharkov. 307, 308, 315, 325, 326, 335, 336, 384, 397, 427.

*Горный Журналъ.* №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St.-Petersb. 9, 15, 20, 29, 73, 133, 140, 163, 166, 174, 176, 187, 188, 189, 192, 196, 228, 229, 236, 309, 310, 312, 313, 314, 319, 322, 328, 331, 337, 347, 353, 357, 371, 375, 382, 396, 399, 411, 414, 424.

*Екатеринбургская Недѣля.* Газета еженедедѣльная. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. 167, 373.

*Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества.* Т. XXIII.  
№№ 1—9. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-Chimique Russe.  
8°. St. Pétersb. 348.

*Записки Императорской Академіи Наукъ.* Т. LXV. Спб. 8°. *Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences.* 8°. St. Pétersb. 87.

*Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.* Т. XXVII, 8°. *Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St. Pétersbourg.* 8, 77, 83, 88, 164, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 178, 179, 182, 190, 194, 195, 197, 237, 334, 356.

*Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XI, вып. 2-й. Кіевъ. 8. *Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev.* 22, 230.

*Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей.* Одесса. 8°. Т. XVI, *Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.* Odessa. 23.

*Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.* Т. XIII. Екатеринбургъ. 4°. *Mémoires de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences Naturelles* 4°. Iékaterinbourg. 332, 333.

*Записки Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXV. Спб. 8°. *Mémoires de la Société Géographique Impériale Russe.* St. Pétersb. 138.

*Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Кн. XI и XII. Омскъ. 8°. *Mémoires de la Société Impér. Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Ouest.* Omsk. 5, 433.

*Записки Императ. Русскаго Техническаго Общества.* Т. XXV, №№ 1—12. Спб. 8°. *Mémoires de la Société Impériale Technique Russe.* St. Pétersb. 233, 329, 354, 398.

*Записки Одесскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества.* Одесса. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. Section d'Odessa. 385.

*Записки Общества Сельскихъ хозяевъ южной Россіи.* Одесса. №№ 1—12. Mémoires de la Société de l'Economie rurale du Sud de la Russie. Odessa. 282, 283, 386, 428.

*Земледѣльческая Газета.* Еженедѣльно. Спб. 4°. Gazette hebdomadaire d'Agriculture. 4°. St. Pétersb. 402.

*Извѣстія Геологическаго Комитета.* Т. X, №№ 1—9. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Pétersb. 7, 12, 13, 14, 18, 23, 24, 26, 28, 30, 78, 412, 418, 425, 431.

*Извѣстія Императ. Общ. Любителей Естествознанія и пр.* Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 74, 118, 355, 406.

*Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXVI, вып. 6; т. XXVII, вып. 1—5. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg. 2, 117, 120, 121, 127, 128, 130, 415, 434.

*Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXII, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 17, 81, 82.

*Извѣстія Императ. Томскаго Университета.* Т. III. Томскъ. 8°. Bulletins de l'Université Impér. de Tomsk. 222, 369.

*Кавказъ.* Газета. Тифлисъ. «Le Caucase». Gazette quotidienne. Tiflis. 136.

*Каспій.* Газета ежедневная. Баку. «Kaspi». Gazette quotidienne. 136, 327.

*Кіевскія Университетскія Извѣстія.* 8°. Bulletins de l'Université de Kiev. 119.

*Курскія Губернскія Вѣдомости.* Gazetto du govern. de Koursk. 370.

*Листокъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ.* Газета. Пятигорскъ.  
Gazette des eaux minérales de Caucase. Piatigorsk. 372.

*Лѣсной журналъ.* Спб. Journal forestier. St. Prb. 296.

*Матеріалы для геологій Кавказа.* Сер. II, кн. 5-я. Тифлисъ. 8°.   
Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 320.

*Медицинскій Сборникъ Кавказскаго Медицинскаго Общества.*  
Magasin Médical de la Société Médical de Caucase. 381.

*Новое Обзорніе.* Газета. Тифлисъ. Nouvelle Revue. Gazette. Tiflis.  
136.

*Олонецкія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du govern. d'Olonetz.  
359.

*Пермскія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du govern. de Perm.  
186, 311.

*Проток. Казанскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XXII,  
Казань. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de  
Kazan. 259, 291.

*Проток. Варшавскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. I  
и II. Варшава. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de  
Varsovie. 1, 11, 71, 72, 183, 184, 224, 225, 231, 232.

*Русское Богатство.* Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Rousskoyé Bo-  
gatstwo. Journal mensuel littéraire. St. Prb. 132, 141, 280,  
405, 420.

*Русская Мысль.* Ежемѣсячный журналъ. Москва. Rousskaya Mysl.  
Journal mensuel littér. Moscou. 421.

*Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* Журналъ. №№ 1—12. Спб.  
8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St. Prb. 260,  
281, 287, 295.



*Съверный Вѣстникъ*. Ежемѣсячный журналъ. Спб. 8°. Messenger du Nord. Journ. mensuel littér. St. Prb. 124.

*Терскія Вѣдомости*. Владикавказъ. Gazette de la province de Terek. 136.

*Тифлисскій Листокъ*. Газета. Gazette de Tiflis. 136, 396.

*Труды Вольнаго Экономическаго Общества*. №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St. Pétersb. 122, 257, 269, 270, 275, 294, 297, 298, 299, 300.

*Труды Геологическаго Комитета*. Т. XI, № 2; VIII, № 2. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb. 6, 79.

*Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей*. Т. XXI, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 10, 19, 27, 75, 175, 177, 180, 220, 221, 234, 272; 367.

*Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей*. Т. II. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Tomsk <sup>1)</sup>.

*Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей*. Т. XXIV и XXV. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov. 21, 89, 362.

*Труды Варшавскаго Общества Естествоиспытателей*. Т. I. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Varsovie. Т. I. 417.

*Труды Одесскаго Общества Садоводства*. 8°. Travaux de la Société d'Horticulture à Odessa. 279, 283, 284.

*Туркестанскія Вѣдомости*. Gazette du Turkestan. Tashkente. 121, 125, 126, 374.

*Уфимскія Губернскія Вѣдомости*. Gazette du gouv. d'Oufa. 129.

*Фармацевтический Журналъ*. С.-Петербургъ. Journal de Pharmacie. St. Prb. 8°. 380.

---

\*) Печатаются съ другой пагинаціей въ Извѣст. Имп. Томскаго Университета.

*Alpine Journal*. London. 8°. Vol. XV. 145, 146, 147, 148.

*Annales des mines*. Paris. 8°. 351.

*Annales de la Société Géologique du Nord*. Lille. 8°. 69.

*Annales de la Société Malacologique de Belgique*. 8°. Bruxelles.  
106.

*Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga*. 8°. 246.

*Archiv für Anthropologie*. Braunschweig. 4°. 105.

*Ausland, das*. Stuttgart. 4°. 66.

*Berg- und Hüttenmännische Zeitung*. 4°. Leipzig. 339, 349, 350,  
352.

*Berichte d. Senkenbergischen Naturforsch. Gesellschaft*. Frankfurt  
am M. 8°. 70.

*Bihang Svensk. Vetenskabs Akad. Handlingar*. Stockholm. 8°. 449.

*Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences*. Nouv. Série. T. II.  
St. Prb. 42, 59, 98, 212, 242, 243.

*Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie*. 8°. 108, 109.

*Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes*. №№ I—IV. 8°.  
Moscou. 47, 99, 104, 116, 165, 239, 451.

*Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*. Vol. IV. 8°. Bruxelles. 301, 442.

*Bulletin de la Société Géologique de France*. Vol. XIX, 8°. Paris.  
31, 248.

*Bulletin de la Société Géographique*. Paris. 8°. T. XII. 55.

*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*. 4°. Paris. 201, 209,  
218, 245, 247.

*Comptes-rendus de la Société Géographique*. Paris. 8°. 142.

*Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik.* Herausgeg. von Umlauf. 41, 149.

*Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande.* 8°. Helsingfors. Bd. IV. 32, 56, 143, 154, 155, 345.

*Geografiska Föreningens Tidskrift.* Helsingfors. 8°. T. II. 38, 39, 52, 58, 151, 244, 317.

*Geological Magazine edited by H. Woodward.* 8°. Vol. VIII. London. 50, 94, 96, 156, 440.

*Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.* 8°. 63, 241, 253, 346.

*Globus. Zeitschrift für Länder- und Völkercunde.* 8°. Braunschweig. 303.

*Imer. Tidskrift.* Stockholm. 8°. 100.

*Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins.* Riga. 8°. 254.

*Kosmos.* 8°. Lemberg. 150.

*Meddelanden från Industristyrelsen i Finland.* 8°. Helsingfors. 48, 49, 60, 67, 394, 439, 443, 444.

*Mineralog. und petrograph. Mittheilungen von Tchermack.* 8°. Wien. Bd. XII. 61, 213, 255.

*Mittheilungen des Vereins für Erdkunde.* Leipzig. 8°. 303.

*Nature. Journal of science.* 8°. London. 251, 445.

*Naturwissenschaftliche Rundschau.* 4°. Braunschweig. 202.

*Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.* 8°. Stuttgart. 36, 45, 53, 54, 57, 64, 65, 90, 93, 102, 113, 114, 198, 200, 203, 204, 206, 210, 215, 219, 243, 256, 302, 304.

*Pamiętnik Fizyjoğraficzny.* 8°. Warszawa. T. X. 43, 252.

*Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie.* 4°. Gotha. 34, 46, 115, 152, 158.

*Physikalische Abhandlungen d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften.* Berlin. 4°. 217.

*Revue Universelle des Mines.* Liège. 446.

*Riga'sche Industrie-Zeitung.* 4°. Riga. №№ 1—24. 358, 400, 401.

*Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat.* Bd. IX. 8°. 35.

*Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg.*  
См. Записки Имш. Спб. Минер. Общ.

*Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der Rheinlande, Westfalens etc.* 8°. Bonn. 107.

*Verhandlungen der K. K. Geologisch. Reichsanstalt.* 8°. Wien. 44, 62, 91.

*Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.* 8°. Bd. XVIII. 33.

*Wszechswiat.* 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 92, 97, 110, 111, 112, 159, 160, 205, 452.

*Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.* 8°. Berlin. 95.

*Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie.* 8°. Leipzig. 207, 208, 214, 216, 240, 340, 341, 342, 343, 403.

*Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie.* Herausgeg. v. J. Kettler. 8°. 40.

*Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde.* Berlin. 8°. 101, 305.

---



## Указатель предметовъ.

### Index des matières.

- А**ллювіальныя образованія. 17, 24, 28, 35, 67, 68, 87, 266, 267, 268.
- Алмазъ. 167, 168, 186, 188, 189, 211, 218, 345.
- Альбитъ. 190, 204.
- Аммониты. 15, 23, 28, 76, 77, 79, 86, 98, 108, 113.
- Анальцимъ. 184.
- Анатазъ. 198.
- Апатитъ. 182.
- Артинскій ярусъ. См. пермокарбонъ.
- Архейская группа. См. кристаллическія породы.
- Асфальтъ. 320.
- Б**ериллъ. 178, 207, 216.
- Библіографія. 229, 406, 412, 418, 431, 435, 436, 442, 444.
- Бирюза. 240.
- Болеитъ. 187.
- Болота. 316, 317.
- Борацитъ. 192.
- Брахіоподы. 78, 85.
- Буровыя скважины. 12, 13, 314, 320, 321, 328, 367, 375.
- В**алунныя образованія. См. ледниковыя образованія.
- Везувіанъ. 170, 171.
- Вивіанитъ. 239.
- Внутренность земного шара. 131.
- Вода артезіанская. См. источники артезіанскіе.
- Вода морская. 158, 160.
- Воды минеральныя. См. источники минеральныя.
- Волжскій ярусъ, нижній и верхній, 12, 14, 19, 23, 28, 79, 80, 447.
- Вулканическія породы. См. эруптивныя породы.
- Вулканы. 34, 35, 118, 131.
- Вулканы грязевые. 63, 117, 320, 326.
- Вульфинитъ. 161.
- Высыханіе озеръ. 142, 150, 153.

**Гагать.** 311.

Газы горючіе. 308, 309, 326,  
329, 330.

Галенить. 193.

Гастероподы. 85, 90.

Генезисъ породъ. 21, 22, 55, 61,  
224, 225, 241, 242, 243,  
247, 252, 255, 331, 346,  
417.

Гипсъ. 162.

Глины огнеупорныя. 385, 387,  
394, 398, 399, 400.

Гнейсъ. 7, 16, 17, 20, 33, 37,  
48, 49, 50, 51, 55, 58, 60,  
67, 446, 448, 450.

Горные кряжи. См. дислокаціи и  
рельефъ.

Гранатъ. 171, 215.

Гранить. 6, 7, 16, 17, 28, 33,  
35, 37, 48, 49, 51, 55, 58,  
60, 67, 222, 225, 230, 231,  
236, 244, 255, 310, 346,  
448, 450.

Графить. 16, 60.

Грюнштейны. 6, 7, 16, 20, 58,  
60, 67, 222, 331, 346, 448,  
450.

**Девонская система.** 5, 6, 12, 13,  
16, 28, 83, 85, 95, 375.

Динамометаморфизмъ. 131, 252,  
446, 448.

Дислокаціи. 2, 11, 14, 17, 28,  
31, 32, 131, 133, 320, 414,  
417, 427, 446.

Діатомовыя. 103.

Диопсидъ. 171.

Диоптазъ. 163, 181, 208.

Долины и ихъ строеніе. 5, 17, 24,  
35, 87, 131, 156, 415.

Дошлерить. 319.

Дюны. См. пески летучіе.

**Еремѣвить.** 210.

**Железные руды.** 16, 334, 345,  
382, 385, 387, 394.

Железо самородное. 166, 201, 202.

**Землетрясенія.** 118, 125, 126,  
130, 131, 136, 140, 154.

Золото. 2, 16, 17, 67, 345, 348,  
349, 351, 352, 387.

**Ильменорутиль.** 169.

Искусственное воспроизведеніе ми-  
нераловъ. 165, 183, 184,  
200, 212.

Источники. 12, 320, 364, 371,  
379, 395.

Источники артезіанскіе. 12, 13,  
366, 367, 375.

Источники минеральныя. 1, 16,  
320, 359—363, 365, 368,  
369, 370, 372—378, 380,  
381, 382.

Источники соляныя. См. соль.

**Каменноугольная система.** 5, 6,  
12, 13, 23, 28, 69, 77, 78,  
85, 116, 310, 315, 318,  
409, 410.

- Каменный уголь. См. уголь.
- Камни драгоценные. 16, 167, 168, 186, 188, 189, 206, 388.
- Каолинъ. 385, 399, 400.
- Карты геологическія. 6, 17, 37, 38, 48, 49, 51, 63, 67, 131, 255, 315, 320, 392, 444, 448, 450.
- Карты почвенныя. 277, 278.
- Каспійскіе осадки. 14, 63, 320.
- Климатъ доисторическій. 132, 141, 157, 316.
- Кобальтъ. 20.
- Колумбитъ. 211.
- Колчеданъ сѣрный. 394, 398.
- Конхиферы. 71, 72, 75, 85.
- Кораллы. 85.
- Корненожки. См. фораминиферы.
- Криноиды. 85.
- Кристаллическія породы. 5, 6, 7, 16, 20, 28, 48, 49, 50, 51, 55, 60, 67, 222, 236, 241, 245, 249, 253, 255, 267. См. также сланцы и эруптивныя породы.
- Кристаллографія. 175, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 203, 205.
- Кэмбріійская система. 16, 30, 42.
- Лабрадоритъ. 248.
- Ледники. 124, 127, 128, 137, 144—149.
- Ледниковыя образованія. 1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 23, 24, 28, 30, 32, 33, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 58, 67, 68, 87, 100, 127, 128, 150, 263, 265, 267, 415, 420, 422, 432, 445, 448, 450, 451.
- Лейцитъ. 183, 192, 243.
- Лѣсъ, 13, 16, 23, 24, 87, 263, 264, 265, 266, 267, 320.
- Линаритъ. 172.
- Лѣсныя почвы. 259, 261, 263, 264, 265, 305.
- Магнезитъ. 161, 397.
- Магнитный желѣзнякъ. 174, 341.
- Марганецъ. 339, 342, 343, 382, 385, 387, 392.
- Мерзлая почва. 68, 152, 159.
- Метаморфизмъ. 21, 22, 61, 231, 252, 331.
- Метеориты. 185, 220, 228, 229, 237, 238, 246, 250, 251, 254.
- Млекопитающія ископаемыя. 28, 35, 47, 68, 74, 82, 87, 88, 92, 97, 101, 104, 105, 107, 112.
- Монацитъ. 199.
- Мшанки. 85, 106.
- Мѣдная руда. 14, 20, 28, 335, 337, 338, 341, 345, 346, 382, 387, 392, 414.
- Мѣловая система, нижній отдѣлъ. 13, 18, 23, 28, 70, 76, 86, 215, 334, 362. См. также волжскій ярусъ.

Мѣловая система, верхній отдѣлъ.  
8, 13, 14, 18, 21, 22, 62,  
64, 70, 85, 89, 215.

■Насѣкомыя. 102.

Некрологи. 412, 418, 434.

Неогенъ. 16, 25, 26, 35, 62, 63,  
70, 73, 85, 91, 106, 115,  
263, 264, 265, 266, 267,  
268, 310, 320, 367.

Нефелинъ. 183, 184, 253.

Нефть. 63, 320, 325, 327—329,  
387, 391, 392.

Никелевая руда. 20, 331, 332,  
333.

Нитрификація почвы. 258, 269,  
270, 272, 280, 281.

●Обвалы горные и береговые. 137.

Образованіе горъ. См. дислокаціи.

Озера. 353, 355, 369, 371, 374,  
376, 380.

Озокеритъ. 322, 328.

Оловянная руда. 345, 346.

Оптическія свойства минераловъ.  
164, 177, 178, 179, 180,  
181, 182, 183, 197, 207,  
208.

Ортштейнъ. 296.

Осадочныя породы, ихъ строеніе. 21,  
22, 252.

■Палеогенъ. 7, 8, 18, 27, 63, 64,  
70, 85, 103, 266, 267, 268,  
313, 314.

Пермокарбонъ. 6, 23, 77, 85, 98.

Пермская система. 1, 6, 14, 23,  
28, 71, 72, 259. См. также  
пермокарбонъ.

Перовскитъ. 192, 193.

Пески летучіе. 13, 14, 120, 121,  
135, 151, 320.

Пестрые мергеля. 1, 14, 23, 71,  
72, 259, 338.

Пещеры. 129.

Платина. 347, 350, 351, 352,  
387.

Подзолъ. 259, 285, 296.

Полевые шпаты. 209.

Полиморфизмъ. 192, 193, 197.

Послѣтретичная система. 4, 6, 12,  
14, 16, 23, 24, 28, 30, 32,  
37, 62, 63, 68, 87, 88, 90,  
100, 101, 259, 263, 264,  
265, 267, 268, 320, 375,  
432, 448, 450. См. также  
ледниковые осадки.

Постплиоценъ. См. послѣтретичная  
система.

Псевдоморфозы. 171, 174, 198.

■Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ.  
20, 67, 307, 310, 312, 314,  
320, 321, 331, 390, 394.

Ракообразныя. 30, 96.

Растенія ископаемыя. 30, 68, 81,  
85, 99, 100, 108, 109, 110,  
111, 115, 316.

Рельефъ земной поверхности. 2, 13,  
28, 31, 35, 58, 122, 123,  
131, 133, 144—148, 156,  
320, 404.



Роговая обманка. 200, 212.  
 Родоцитъ. 210.  
 Ртуть. 336, 387.  
 Руководства. 131, 185, 191, 219, 226, 390, 395, 429, 437.  
 Рutilъ. 198.  
 Рыбы ископаемыя. 7, 83, 84, 85, 95, 114, 116.  
 Свинецъ. 161, 340, 357, 382, 387, 392, 414.  
 Селитра. 354, 387.  
 Серебро. 340, 357, 382, 387, 392, 414.  
 Серпентинъ. 331, 446.  
 Силикаты. 165.  
 Силлиманитъ. 165.  
 Силурийская система. 3, 16, 28, 30, 42, 59, 84, 85, 93, 94.  
 Сланцы кристаллическіе. 6, 7, 16, 17, 20, 28, 33, 55, 60, 67, 252, 346, 450.  
 Соли горькія. 16, 355, 387.  
 Солонцы. 14, 257, 261, 267, 294, 320.  
 Соль поваренная. 16, 353, 355, 356, 357, 358, 369, 385, 386, 387.  
 Строительные матеріалы. 16, 385, 386, 387, 389, 395, 396, 401.  
 Сѣра. 20, 387, 388.  
 Татарскій ярусъ. См. пестрые мергеля.  
 Титанитъ. 171.

Топазъ. 172, 211.  
 Торфъ. 100, 277, 316, 317.  
 Третичная система. См. неогенъ и палеогенъ.  
 Триасъ. 85, 103, 310, 437. См. также пестрые мергеля.  
 Турмалинъ. 179, 180, 181, 217.  
 Уголь бурый. 16, 81, 310, 312, 313, 314, 385, 386, 387, 388.  
 Уголь каменный. 307—311, 315, 318, 357, 382, 384, 387, 391, 392, 398.  
 Уровень моря. 14, 20, 28, 32, 52, 138, 139, 142, 143, 150, 153, 155, 405.  
 Уровень озеръ. 134, 142, 153, 157, 371.  
 Ферростибанъ. 176.  
 Фигура земли. 119, 131.  
 Фонтаны нефти. 325, 327.  
 Фораминиферы. 85, 89.  
 Фосфориты. 13, 21, 275, 299, 387, 402, 403.  
 Химическіе процессы. 21, 22, 231, 331, 348.  
 Хлоритъ. 213.  
 Хромъ. 387.  
 Цейланитъ. 174.  
 Цефалоподы. 93, 94. См. также амониты.  
 Цинкъ. 20, 382, 387.  
 Цирконъ. 211.

**Человѣкъ доисторическій.** 87, 112.

**Черноземъ.** 259, 261, 263, 264,  
265, 266, 268, 287, 303,  
305.

**Эвглазъ.** 173.

**Элювий.** 266, 331.

**Эозоонъ.** 50.

**Эрозіонные процессы.** 13, 17, 21,  
24, 58, 122, 123.

**Эруптивныя породы.** 6, 7, 16, 17,  
28, 33, 35, 50, 51, 55, 60,  
215, 221, 222, 223, 224,

227, 232, 233, 234, 235,  
236, 240, 241, 242, 243,  
245, 247, 248, 249, 252,  
253, 256, 310, 331, 448,  
450.

**Юрская система.** 8, 12, 13, 14,  
15, 16, 19, 23, 28, 43, 44,  
61, 64, 69, 81, 85, 102,  
108, 109, 113, 215, 310,  
312, 375, 437, 446, 447.

**Янтарь.** 111.

**Albite.** 190, 204.

**Alluvions.** 17, 24, 28, 35, 67, 68,  
87, 266, 267, 268.

**Ammonites.** 15, 23, 28, 76, 77,  
79, 86, 98, 108, 113.

**Analcime.** 184.

**Anatase.** 198.

**Apatite.** 182.

**Archéen, groupe.** Voir: roches cristall.

**Argent, minerais de.** 340, 357,  
382, 387, 392, 414.

**Argile plastique.** 385, 387, 394,  
398, 399, 400.

**Artinsk, étage de.** Voir: permo-carbon.

**Asphalte.** 320.

**Béryl.** 178, 207, 216.

**Bibliographie.** 229, 406, 412, 418,  
431, 435, 436, 442, 444.

**Blocs erratiques.** Voir: dépôts glaci-  
aires.

**Boleïte.** 187.

**Boracite.** 192.

**Brachiopodes.** 78, 85.

**Bryozoaires.** 85, 106.

**Cambrien, système.** 16, 30, 42.

**Carbonifère système.** 5, 6, 12, 13,  
23, 28, 69, 77, 78, 85, 116,  
310, 315, 318, 409, 410.

**Cartes géologiques.** 6, 17, 37, 38,  
48, 49, 51, 63, 67, 131,  
255, 315, 320, 392, 444,  
448, 450.

**Cartes pédologiques.** 277, 278.

**Caspiens, dépôts.** 14, 63, 320.

**Cavernes.** 129.

**Céphalopodes.** 93, 94. Voir aussi:  
Ammonites.

**Ceylanite.** 174.

**Chaînes de montagnes.** Voir: disloca-  
tions.

- Charbon de terre. Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.
- Chimiques, phénomènes. 21, 22, 231, 334, 348.
- Chlorite. 213.
- Chrome. 387.
- Climat géologique. 132, 141, 157, 316.
- Cobalt. 20.
- Columbite. 241.
- Conchifères. 71, 72, 75, 85.
- Coraux. 85.
- Crétacé inférieur. 13, 18, 23, 28, 70, 76, 86, 215, 334, 362.  
Voir aussi: volgien, étage.
- Crétacé supérieur. 8, 13, 14, 18, 21, 22, 62, 64, 70, 85, 89, 215.
- Crinoides. 85.
- Cristallines, roches. 5, 6, 7, 16, 20, 28, 48—51, 55, 60, 67, 222, 236, 241, 245, 249, 253, 255, 267. Voir aussi: schistes crist., roches éruptives.
- Cristallographie théorique. 175, 191, 192, 194—197, 203, 205.
- Crustacés. 30, 96.
- Cuivre, minerais de. 14, 20, 28, 335, 337, 338, 341, 345, 346, 382, 387, 392, 414.
- D**esséchement des lacs. 142, 150, 153.
- Dévonien, système. 5, 6, 12, 13, 16, 28, 83, 85, 95, 375.
- Diamant. 167, 168, 186, 188, 189, 211, 218, 345.
- Diatomae. 103.
- Dinamométamorphisme. 131, 252, 446, 448.
- Diopside. 171.
- Diopase. 163, 181, 208.
- Dislocations. 2, 11, 14, 17, 28, 31, 32, 131, 133, 320, 414, 417, 427, 446.
- Dopplérite. 319.
- Dunes. 13, 14, 120, 121, 135, 151, 320.
- E**aux des mers. 158, 160.
- Eboulements des rives et des montagnes. 137.
- Eluvion. 266, 331.
- Eozoon. 50.
- Erosion. 13, 17, 21, 24, 58, 122, 123.
- Eruptives, roches. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 50, 51, 55, 60, 215, 221—224, 227, 232—236, 240—243, 245, 247, 248, 249, 252, 253, 256, 310, 331, 448, 450.
- Etain, minerais de. 345, 346.
- Euclase. 173.
- Explorations pratiques. 312, 314, 320, 321, 331, 390, 394.
- F**eldspaths. 209.
- Fer, minerais de. 16, 334, 345, 382, 385, 387, 394.
- Fer natif. 166, 201, 202.

Ferrostibiane. 176.

Figure de la terre. 119, 131.

Fontaines de naphte. 325, 327.

Foraminifères. 85, 89.

**Galène.** 193.

Gasteropodes. 85, 90.

Gaz combustibles. 308, 309, 326, 329, 330.

Genèse des roches. 21, 22, 55, 61, 224, 225, 241, 242, 243, 247, 252, 255, 331, 346, 417.

Glaciers. 124, 127, 128, 137, 144—149.

Glaciaires, dépôts. 1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 23, 24, 28, 30, 32, 33, 37, 38, 39, 45—49, 51, 56, 58, 67, 68, 87, 100, 127, 128, 150, 263, 265, 267, 415, 420, 422, 432, 445, 448, 450, 451.

Gneiss. 7, 16, 17, 20, 33, 37, 48—51, 55, 58, 60, 67, 446, 448, 450.

Granite. 6, 7, 16, 17, 28, 33, 35, 37, 48, 49, 51, 55, 58, 60, 67, 222, 225, 230, 231, 236, 244, 255, 310, 346, 448, 450.

Graphite. 16, 60.

Grenat. 171, 215.

Grünstein. 6, 7, 16, 20, 58, 60, 67, 222, 331, 346, 448, 450.

Gypse. 162.

**Homme préhistorique.** 87, 112.

Hornblende. 200, 212.

Houille. 307—311, 315, 318, 357, 382, 384, 387, 391, 392, 398.

**Ilménorutile.** 169.

Insectes. 102.

Intérieur de la terre. 131.

**Jais.** 311.

Jeremejewite. 210.

Jurassique, système. 8, 12—16, 19, 23, 28, 43, 44, 61, 64, 69, 81, 85, 102, 108, 109, 113, 215, 310, 312, 375, 437, 446, 447. Voir aussi: volgien.

**Kaolin.** 385, 399, 400.

**Labradorite.** 248.

Lacs. 353, 355, 369, 371, 374, 376, 380.

Lamellibranchiata. Voir: conchifères.

Leucite. 183, 192, 243.

Lignite. 61, 81, 310, 312, 313, 314, 385—388.

Linarite. 172.

Loess. 13, 16, 23, 24, 87, 263, 264—267, 320.

**Magnésite.** 161, 397.

Magnétite. 174, 341.

Mammifères. 28, 35, 47, 68, 74, 82, 87, 88, 92, 97, 101, 104, 105, 107, 112.



Manganèse. 339, 342, 343, 382, 385, 387, 392.

Manuels de la science. 131, 185, 191, 219, 226, 390, 395, 429, 437.

Marais. 316, 317.

Marnes irisées, étage de. 1, 14, 23, 71, 72, 259, 338.

Métamorphisme. 21, 22, 61, 231, 252, 331.

Matériaux de construction. 16, 385, 389, 395, 396, 401.

Mercure. 336, 387.

Météorites. 185, 220, 228, 229, 237, 238, 246, 250, 251, 254.

Minéraux artificiels. 165, 183, 184, 200, 212.

Monazite. 199.

Naphte. 63, 320, 325, 327—329, 387, 391, 392.

Nécrologes. 412, 418, 434.

Néogène. 16, 25, 26, 35, 62, 63, 70, 73, 85, 91, 106, 115, 263—268, 310, 320, 367.

Néphéline. 183, 184, 253.

Nickel, minerais de. 20, 331, 332, 333.

Nitrification du sol. 258, 269, 270, 272, 280, 281.

Niveau de la mer. 14, 20, 28, 32, 52, 138, 139, 142, 143, 150, 153, 155, 405.

Niveau des lacs. 134, 142, 153, 157, 371.

Optique des minéraux. 164, 177—183, 197, 207, 208.

Or. 2, 16, 17, 67, 345, 348, 349, 351, 352, 387.

Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.

Ortstein. 296.

Ozocérite. 322, 328.

Paléogène. 7, 8, 18, 27, 63, 64, 70, 85, 103, 266, 267, 268, 313, 314.

Pelécypodes. Voir: conchifères.

Permien, système. 1, 6, 14, 23, 28, 71, 72, 259. Voir aussi: permocarbon.

Permo-carbon. 6, 23, 77, 85, 98.

Perovskite. 192, 193.

Phosphorites. 13, 21, 275, 299, 384, 402, 403.

Pierres précieuses. 16, 167, 168, 186, 188, 189, 206, 388.

Plantes fossiles. 30, 68, 81, 85, 99, 100, 108—111, 115, 116.

Platine. 347, 350, 351, 352, 387.

Plomb, minerais de. 161, 340, 357, 382, 387, 392, 414.

Podsols. 259, 285, 296.

Poissons fossiles. 7, 83, 84, 85, 95, 114, 116.

Polymorphisme. 192, 193, 197.

Postpliocène. Voir: posttertiaire.

Posttertiaire, système. 4, 6, 12, 14, 16, 23, 24, 28, 30, 32, 37, 62, 63, 68, 87, 88, 90, 100, 101, 259, 263, 264, 265,

267, 268, 320, 375, 432,  
448, 450. Voir aussi: glaciaires,  
dépôts.

Pseudomorphoses. 171, 174, 198.

Pyrite. 394, 398.

**R**elief terrestre. 2, 13, 28, 31,  
35, 58, 122, 123, 131, 133,  
144—148, 156, 320, 404.

Rhizopodes. Voir: foraminifères.

Rhodicite. 210.

Rutile. 198.

**S**ables mouvants. Voir: dunes.

Salpêtre. 354, 387.

Schistes cristallins. 6, 7, 16, 17,  
20, 28, 33, 55, 60, 67, 252,  
346, 450.

Sels amers. 16, 355, 387.

Sel gemme. 16, 353, 355, 358,  
369, 385—387.

Serpentine. 331, 446.

Silicates. 165.

Sillimanite. 165.

Silurien, système. 3, 16, 28, 30,  
42, 59, 84, 85, 93, 94.

Sol gelé. 68, 152, 159.

Solontzy. 14, 257, 261, 267, 294,  
320.

Sondages. 12, 13, 314, 320, 321,  
328, 367, 375.

Soufre. 20, 387, 388.

Sources. 12, 320, 364, 371, 379,  
395.

Sources artésiennes. 12, 13, 366,  
367, 375.

Sources minérales. 1, 16, 320,  
359—363, 365, 368, 369,  
370, 372—378, 380—382.

Sources salifères. Voir: sel gemme.

Structure des roches. 21, 22, 252.

Succin. 111.

**T**artarien, étage. Voir: marnes irisées.

Tchernozème. 259, 261, 263—  
266, 268, 287, 303, 305.

Tertiaire, système. Voir: néogène et  
paléogène.

Titanite. 171.

Topase. 172, 211.

Tourbe. 100, 277, 316, 317.

Tourmaline. 179, 180, 181, 217.

Tremblements de terre. 118, 125,  
126, 130, 131, 136, 140,  
154.

Trias. 85, 103, 310, 437. Voir:  
marnes irisées.

Turquoise. 240.

**V**allées. 5, 17, 24, 35, 87, 131,  
156, 415.

Vésuvien. 170, 171.

Vivianite. 239.

Volcaniques, roches. Voir: roches  
éruptives.

Volcans. 34, 35, 118, 131.

Volcans boueux. 63, 117, 320, 326.

Volgien inférieur et supérieur. 12,  
14, 19, 23, 28, 79, 80, 447.

**W**ulfénite. 161.

**Z**inc, minerais de. 20, 382, 387.

Zircon. 211.



## Указатель мѣстностей.

### Index géographique.

---

**Азія** средняя. 2, 31, 40, 53, 85,  
120, 121, 125, 126, 130,  
135, 142, 354, 374, 388,  
416, 419, 426, 438.

**Азія** сѣверная. См. Сибирь восточ-  
ная и западная.

**Алтай**. 349, 414.

**Америка**. 92.

**Амурскій край**. 81, 310, 360, 361,  
426.

**Аральское море**. 142, 153.

**Архангельская губ.** 20, 28, 29, 41,  
55, 57, 66, 138, 139, 188,  
211, 218, 316, 321, 323,  
380.

**Астраханская губ.** 355.

**Балтійскія провинціи**. 30, 59, 93,  
94, 100, 306, 375, 401.

**Балтійское море**. 143, 155.

**Бессарабская губ.** 385.

**Бѣлое море**. 138, 139.

**Виленская губ.** 408.

**Витебская губ.** 100, 380.

**Владимірская губ.** 23, 24.

**Воронежская губ.** 9, 21.

**Вятская губ.** 277.

**Галиція**. 232.

**Гродненская губ.** 375.

**Донского Войска область**. 21, 26,  
318, 427.

**Екатеринославская губ.** 21, 26,  
307, 308, 309, 315, 318,  
339, 342, 427.

**Енисейская губ.** 5, 242, 243, 247,  
369, 376.

**Забайкальская область**. 17, 45, 46.

**Закаспійская область**. 40, 53, 328,  
354, 419, 423, 424.

**Иркутская губ.** 16, 82, 286, 312.

**Кавказъ.** 63, 70, 117, 124, 127,  
128, 130, 136, 137, 144—  
149, 156, 215, 233, 239,  
248, 311, 320, 324, 325,  
326, 327, 329, 330, 335,  
337, 340, 343, 344, 371,  
372, 377, 380, 381, 392,  
396, 446.

Казанская губ. 101, 259, 271,  
278, 291.

Калужская губ. 12, 334, 403.

Камчатка. 34, 35, 449.

Каспійское море. 150, 153.

Китай. 2, 31.

Кіевская губ. 231, 313, 314, 385.

Ковенская губ. 380.

Костромская губ. 15, 402.

Крымъ. 27, 65, 76, 86, 106, 113,  
225, 235, 283, 353, 367,  
385, 386, 404, 428.

Курляндія. См. Балтійскія провинціи.

Курская губ. 8, 9, 21, 362, 370.

**Лапландія.** 20, 41, 55, 57, 66,  
67, 138, 139, 188, 211,  
218, 316, 380.

Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

**Малая Азія.** 384, 397.

Минская губ. 42.

Монголія. 135.

Московская губ. 79, 116, 400,  
445, 451.

**Нижегородская губ.** 24, 292, 297,  
304, 432.

Новгородская губ. 1, 134, 398.

**Олонецкая губ.** 241, 359.

Оренбургская губ. 173, 275, 356.

Орловская губ. 8.

**Палестина.** 430.

Памиръ. 438.

Пензенская губ. 13, 18, 379.

Пермская губ. 6, 7, 166, 167,  
168, 172, 201, 202, 206,  
289, 331, 332, 333, 341,  
347, 350, 351, 352, 363,  
373.

Персія. 240.

Петербургская губ. 143, 366.

Подольская губ. 3, 22.

Полтавская губ. 54, 162, 257,  
261, 263, 264, 265, 266,  
267, 268, 294.

Польша. 43, 44, 62, 97, 108,  
109, 110, 375, 452.

**Рязанская губ.** 12, 19.

**Самарская губ.** 274, 338.

Санктъ-Петербургская губ. См. Пе-  
тербургская губ.

Саратовская губ. 4, 13, 101, 103.

Сахалинь. 449.

Семипалатинская область. 161, 172,  
222, 319.

Семирѣченская область. 125.

Сибирь западная. 5, 10, 87, 99,  
161, 163, 172, 222, 319,  
349, 369, 382, 426, 433.

Сибирь восточная. 16, 45, 46, 68,  
74, 82, 87, 88, 99, 102,



114, 115, 152, 159, 221, 234,  
242, 243, 245, 247, 249,  
256, 286, 383, 411, 426.

Симбирская губ. 79, 101, 103.

Таврическая губ. 64. См. также  
Крымъ.

Тамбовская губ. 12, 13.

Татра. 11, 252.

Тобольская губ. 10, 36, 433.

Томская губ. 5.

Туркестанъ. См. Средняя Азія.

Уралъ. 6, 7, 36, 166, 167, 168,  
169, 170, 171, 172, 173,  
174, 186, 199, 201, 202,  
206, 213, 331, 332, 333,  
341, 347, 350, 351, 352,  
363, 368, 373, 400, 441.

Уральская область. 407,

Уфимская губ. 78, 129, 169, 170,  
171, 174.

Финляндія. 32, 33, 37, 38, 39,  
48, 49, 50, 51, 52, 56, 58,  
60, 61, 67, 151, 154, 155,  
219, 236, 244, 253, 255,  
317, 345, 346, 394, 443,  
444, 448, 450.

Харьковская губ. 21, 89, 318,  
358, 427.

Херсонская губ. 25, 64, 230, 279,  
284, 339, 385, 389.

Черниговская губ. 385.

Черное море. 158, 160.

Эстляндія. См. Балтійскія провинціи.

Якутская область. 17, 45, 46,  
383.

Японія. 365.

Алтаï. 349, 414.

Амérique. 92.

Amour, province. 81, 310, 360,  
361, 426.

Aral, mer d'. 142, 153.

Arkhangelsk, gouv. 20, 28, 29, 41,  
55, 57, 66, 138, 139, 188,  
211, 218, 316, 321, 323,  
380.

Asie boréale. Voir Sibérie orientale  
et Sib. occidentale.

Asie centrale. 2, 31, 40, 53, 85,  
120, 121, 125, 126, 130,  
135, 142, 354, 374, 388,  
416, 419, 426, 438.

Asie Mineure. 384, 397.

Astrakhan, gouv. 355.

Baltique, mer. 143, 155.

Baltiques, provinces. 30, 59, 93,  
94, 100, 306, 375, 401.

Bessarabie, gouv. 385.

Blanche, mer. 138, 139.

**C**aspienne, mer. 150, 153.

**C**aucase. 63, 70, 117, 124, 127,  
128, 130, 136, 137, 144—  
149, 156, 215, 233, 239,  
248, 311, 320, 324, 325—  
327, 329, 330, 335, 337,  
340, 343, 344, 371, 372,  
377, 380, 381, 392, 396,  
446.

**C**hine. 2, 31.

**C**rimée. 27, 65, 76, 86, 106,  
113, 225, 235, 283, 353,  
367, 385, 386, 404, 428.

**D**on, province de. 21, 26, 318,  
427.

**E**катеринослав. Voir Iekaterinoslaw.  
Estlande. Voir Baltiques, provinces.

**F**inlande. 32, 33, 37—39, 48—  
52, 56, 58, 60, 61, 67, 151,  
154, 155, 219, 236, 244,  
253, 255, 317, 345, 346,  
394, 443, 444, 448, 450.

**G**alicie. 232.

**G**rodno, gouvern. 375.

**I**akoutsk. province de. 17, 45, 46,  
383.

**I**ekaterinoslaw, gouvern. 21, 26,  
307, 308, 309, 315, 318,  
339, 342, 427.

**I**eniseisk, gouvern. 5, 242, 243,  
247, 369, 376.

**I**rkoutsk, gouvern. 16, 82, 286,  
312.

**J**apon. 365.

**K**alouga, gouvern. 12, 334, 403.

**K**amtschatka. 34, 35, 449.

**K**azan, gouvern. 101, 259, 271,  
278, 291.

**K**harkov, gouvern. 21, 89, 318,  
358, 427.

**K**herson, gouvern. 25, 64, 230,  
279, 284, 339, 385, 389.

**K**iev, gouvern. 231, 313, 314,  
385.

**K**ola. Voir Laponie.

**K**ostroma, gouvern. 15, 402.

**K**oursk. 8, 9, 21, 362, 370.

**K**owno, gouvern. 380.

**K**urlande. Voir Baltiques, provinces.

**L**aponie. 20, 41, 55, 57, 66, 67,  
138, 139, 188, 211, 218,  
316, 380.

**L**ivonie. Voir Baltiques, provinces.

**M**insk, gouvern. 42.

**M**ongolie. 135.

**M**oscou, gouvern. 79, 116, 400,  
445, 451.

**N**ijny-Novgorod, gouvern. 24, 292,  
297, 304, 432.

**N**oire, mer. 158, 160.

**N**ovgorod, gouvern. 1, 134, 398.

**Olonez**, gouvern. 241, 359.

**Orel**, gouvern. 8.

**Orenbourg**, gouvern. 173, 275, 356.

**Oufa**, gouvern. 78, 129, 169, 170, 171, 174.

**Oural**. 6, 7, 36, 166—174, 186, 199, 201, 202, 206, 213, 331—333, 341, 347, 350—352, 363, 368, 373, 400, 441.

**Ouralienne**, province. 407.

**Palestine**. 430.

**Pamir**. 438.

**Penza**, gouvern. 13, 18, 379.

**Perm**, gouvern. 6, 7, 166, 167, 168, 172, 201, 202, 206, 289, 331, 332, 333, 341, 347, 350, 351, 352, 363, 373.

**Perse**. 240.

**Pétersbourg**, gouvern. 143, 366.

**Podolie**, gouvern. 3, 22.

**Pologne**. 43, 44, 62, 97, 108, 109, 110, 375, 452.

**Poltawa**, gouvern. 54, 162, 257, 261, 263—268, 294.

**Riasan**, gouvern. 12, 19.

**Sakhaline**. 449.

**Samara**, gouvern. 274, 338.

**Saratov**, gouvern. 4, 13, 101, 103.

**Semipalatinsk**, province de. 161, 172, 222, 319.

**Semirétchié**, province de. 125.

**Sibérie, occidentale**. 5, 10, 87, 99, 161, 163, 172, 222, 319, 349, 369, 382, 426, 433.

**Sibérie orientale**. 16, 45, 46, 68, 74, 82, 87, 88, 99, 102, 114, 115, 152, 159, 221, 234, 242, 243, 245, 247, 249, 256, 286, 383, 411, 426.

**Simbirsk**, gouvern. 79, 101, 103.

**St. Pétersbourg**, gouv. Voir. Pétersbourg.

**Tambov**, gouvern. 12, 13.

**Tatra**. 11, 252.

**Tauride**, gouvern. 64. Voir Crimée.

**Tchernigov**, gouvern. 385.

**Tobolsk**, gouvern. 10, 36, 433.

**Tomsk**, gouvern. 5.

**Transbaïkale**, province, 17, 45, 46.

**Transcaspienne**, province. 40, 53, 328, 354, 419, 423, 424.

**Turkestan**, Voir Asie centrale.

**Wilno**, gouvern. 408.

**Witebsk**, gouvern. 100, 380.

**Wladimir**, gouvern. 23, 24.

**Woronège**, gouvern. 9, 21.

**Wiatka**, gouvern. 277.

## Указатель новыхъ именъ \*).

### Index des nouveaux noms.

---

- Actinodictyon* (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Amphipora socialis*. Romanovsky. Silur?. 85.  
*Astrohelix regularis*. Romanovsky. Paléogène. 85.  
*Azophyllum medulosum*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Bolivinopsis* (nov. gen.?) *capitata* (Foraminifera). Jakowlev. Crétacé. 89.  
*Callopora Waageni*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Centroporus* (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Ceripora geniculata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Ceripora lineata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Chaetetes orientalis*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Chaetetes vermiporites*. Romanovsky. Carbon? 85.  
*Cheloniodiscus* (nov. gen.) Bacillariae. Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Clisiophyllum orientale*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Cyathocrinus stellatus*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Cyathophyllum parallelum*. Romanovsky. Carbon? 85.  
*Cystiphyllum cryptoseptatum*. Romanovsky. Devon. 85.  
*Cystiphyllum ferganense*. Romanovsky. Devon. 85.  
*Endophyllum ferganense*. Romanovsky. Carbon? 85.  
*Entalis striata*. Romanovsky. Carbon. 85.

---

\*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en considération.



- Eschara cylindracea*. Romanovsky. Néogène. 85.  
*Euomphalus moniliferus*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Favosites arachnoideus*. Romanovsky. Devon. 85.  
*Fenestella hexapora*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Fenestella intermedia*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Fusulina Moelleri*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Gyratolina* (nov. gen.) *carbonaria* (?) Romanovsky. Carbon. 85.  
*Heliolites concentricus*. Romanovsky. Devon. 85.  
*Isocardia Abichi*. Romanovsky. Paléogène. 85.  
*Isocardia Eichwaldi*. Romanovsky. Paléogène. 85.  
*Kentrodiscus* (nov. gen.) (*Bacillariae*). Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Keratophora* (nov. gen.) (*Bacillariae*). Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Lima elytracea*. Romanovsky. Paléogène. 85.  
*Lithostrotion campanulatum*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Lithostrotion ramosum*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Lithostrotion recurvum*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Lophophyllum turanicum*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Michelinia Winnei*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Monticulipora aspera*. Romanovsky. Devon? 85.  
*Nodosaria longispina*. Jakowlev. Crétacé. 89.  
*Olcostephanus acuticostatus*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Olcostephanus pusillus*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Orbipora fuzcillata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Orbipora seriata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Osmeroides pectinolepis*. Romanovsky. Crétacé? 85.  
**Ostreonella** (nov. gen.) *prima* (*Conchifera*). Romanovsky. Crétacé.  
85.  
*Penniretepora carinata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Perisphinctes Nikitini*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Perisphinctes Pawlovi*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Perisphinctes pilicensis*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Perisphinctes stschukinensis*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Perisphinctes Tschernyschovi*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Perisphinctes zaratskensis*. Michalsky. Volgien. 79.  
*Phyllopora fenestrata*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Phymatolithes* (nov. gen.) *algaeformis* (?). Romanovsky. 85.

*Platicrinus hieroglyphicus*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Polypora rhomboidea*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Poteriocrinus maschatensis*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Rhodocrinus tuberculatus*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Syringopora labyrinthica*. Romanovsky. Carbon. 85.  
*Syringopora radiata*. Romanovsky. Devon? 85.  
*Trigonia darwaseana*. Romanovsky. Crétacé. 85.  
*Trigonia rhombifera*. Romanovsky. Crétacé. 85.  
*Tschestnovia* (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène? 103.  
*Vermetus glaber*. Romanovsky. Crétacé. 85.  
*Wittia*. (nov. gen.) (Bacillariae). Pantocsek. Paléogène. 103.  
*Zaphrentis Kazy-kurti*. Romanovsky. Carbon. 85.

---

*Asterocyclites* (nov. gen.). Romanovsky. (?). 85.  
*Ginkgo rotundata*. Romanovsky. Jura. 85.  
*Noeggerathiopsis sarwadensis*. Romanovsky. Trias? 85.  
*Podozamites Stobiecki*. Raciborski. Jura. 108.  
*Taxites Siemiradzki*. Raciborski. Jura. 108.  
*Ulodendron scythicum*. Romanovsky. Carbon. 85.

---

**Апшеронскій ярусъ**. (*Etage d'Apchéron*). Sjögren. Néogène.  
63.  
**Бакинскій ярусъ** (*Etage de Bakou*). Sjögren. Néogène. 63.  
**Балаханскій ярусъ** (*Etage de Balakhany*). Sjögren. Néogène.  
63.  
**Сумгаитскій ярусъ** (*Etage de Sumgaït*). Sjögren. Paléogène.  
63.

---

**Метаборацитъ** (métaboracite). Fedorov. 192.  
**Металеуцитъ** (métaleucite). Fedorov. 192.  
**Метанперовскитъ** (métaperofskite). Fedorov. 192.

---

**Iolithe, roche**. Ramsay et Berghell. 253.

---

## Указатель авторовъ.

### Index des auteurs.

**А**гафоновъ, В. 162, 163, 220.

Агтеенко, В. 404.

Азанчеевъ. 359.

Аленицынъ, В. 406.

Амалицкій, В. 1, 71, 72.

Андрусовъ, Н. 73, 406.

Антиповъ, И. 161, 319, 382.

Анучинъ, Д. 74.

Аркавниковъ. 117.

Армашевскій, П. 90.

**Барботъ-де-Марни, Н. П.** 406.

Барботъ-де-Марни, Н. Н. 320.

Барсовъ. 118.

Бауэръ, М. 198.

Безпалый, М. 257.

Бекстромъ. 216.

Бергель. 32, 253.

Биркъ, Л. 360, 361.

Битгнеръ, А. 91.

Бланшаръ, Э. 405.

Блау, Г. 391.

Бланъ, Э. 142.

Бломстрандъ. 199.

Богдановичъ, К. 2, 31, 240.

Богдановъ, А. 406.

Богушевскій, С. 265.

Боклевскій. 321.

Бонсдорфъ, А. 143.

Бородинъ, Н. 407.

Браунсъ, Р. 164.

Броуновъ. 119.

Брюкнеръ, Э. 46.

Буль. 92.

Бѣлоусовъ, М. 347.

**Валентинъ.** 70.

Ваннари, П. 75.

Веленъ, К. 55, 188, 218.

Венюковъ, П. 3, 221, 256.

Вернадскій, В. 165, 340—343, 403.

Викъ, Ф. 219.

Виноградскій. 258.

Воейковъ, А. 152, 158.

Вроблевскій. 159, 160.

Вуллей. 146.

**Г**амовъ. 340.  
Гаркема, В. 353.  
Гейфельдеръ. 40.  
Гельманъ, Х. 120, 121.  
Гельмерсенъ, Г. 406.  
Гельмхакеръ. 349, 350.  
Гельринъ, Р. 38, 39.  
Гинкенъ, А. 122.  
Гладкій, П. 341.  
Глазенаппъ, М. 400, 401.  
Глинка, К. 263, 302.  
Глинка, С. 190, 204, 395.  
Говортъ. 440, 441.  
Голенкинъ, М. 258.  
Головкинскій, Н. 362.  
Гольдеръ. 148.  
Гордягинъ, А. 259.  
Гофманъ. 303.  
Гофманъ, Э. 406.  
Гревингкъ, К. 406.  
Гренбергъ, А. 122.  
Грумъ-Гржимайло, Г. 438.  
Гультъ. 151.  
Гюлингъ. 439.

**Д**авыдовъ, П. 384.  
Дажинкуръ. 436.  
Дамесъ. 93.  
Дамскій, А. 354.  
Дегеренъ. 260.  
Демонце, П. 123.  
Дентъ, С. 145.  
Дечи, М. 144.  
Динеръ. 34.  
Динникъ, Н. 124, 149.  
Дитмаръ, К. 34, 35.

Доброхотовъ. 363.  
Добръ. 166, 201, 202, 245.  
Докучаевъ, В. 261—268, 301,  
302.  
Долинскій, Л. 385, 386.  
Доссъ. 246.  
Дувилль, Г. 436.

**Е**вгневичъ. 364.  
Еремѣевъ, П. 168—174.

**З**айцевъ, А. 222.  
Залозецкій, Р. 322.  
Зандеръ, А. 365.  
Зеленцовъ, А. 408.  
Земятченскій, П. 4, 175, 264,  
403.

**И**вановскій, Д. 269, 270.  
Ивановъ, Д. 310.  
Игельштромъ, Л. 176.  
Иностранцевъ, А. 223, 366, 409.  
**И**екель. 95.  
Иогансовъ. 246.

**И**сазанцевъ. 348.  
Калугинъ. 206.  
Каракашъ, Н. 76, 367.  
Карезъ, Л. 436.  
Карножицкій, А. 178—182, 197,  
207, 208.  
Карпинскій, А. 42, 77, 98, 177,  
331.  
Карпинскій, Л. 411.  
Кейзерлингъ, А. 78, 406, 412.  
Кильманъ. 316.



- Клейнъ. 210.  
Клеменць, Д. 5.  
Кованько. 398.  
Когенъ, Э. 33, 57.  
Козьминъ, Н. 45, 46.  
Кокшаровъ, Н. И. 211.  
Конткевичъ, С. 43, 44.  
Корецкій. 368.  
Корнатовскій, Д. 324.  
Коротковъ. 332, 333.  
Космовскій, К. 99.  
Костычевъ, П. 272.  
Котельниковъ. 273.  
Коцовскій, Н. 342, 343, 390.  
Красновъ, А. 127, 413, 432.  
Красноперовъ, И. 274.  
Краснопольскій, А. 6, 7.  
Кратъ, В. 414.  
Криштафовичъ, Н. 47.  
Кудрявцевъ, Н. 8, 9, 334.  
Кузнецовъ, Н. 128, 415.  
Кулибинъ, С. 387, 393.  
Курмаковъ, Н. 335.  
Куторга, С. 406.  
Кушелевскій. 416.  
Кюманжъ. 187.  
  
Лаврскій, А. 259.  
Лагорио, А. 183, 184, 224, 225, 417.  
Лакруа, А. 248.  
Лебедевъ, Г. 185.  
Лейхтенбергскій, Герцогъ, Н. М. 418.  
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 226, 227, 275, 442.  
Леманъ. 369.  
Ленцъ. 326.  
Лермонтовъ, М. 276.  
Лессаръ, П. 153, 419.  
Лисицинъ, Г. 48, 49.  
Литауеръ. 336.  
Лобановъ, 186.  
Лоранъ. 351.  
Лосіевскій, В. 129.  
Людвигъ. 213.  
Люкасъ. 50.  
  
Макаровъ, Я. 10.  
Малляръ. 187.  
Марковниковъ, В. 355.  
Меликовъ, П. 279.  
Меллеръ, В. 406.  
Мельниковъ, М. 188, 189, 228, 229.  
Мензбиръ, М. 421.  
Мёнье, Ст. 166, 201, 202, 249, 250, 251.  
Меркулевъ, П. 230.  
Митте, М. 371.  
Михальскій, А. 79, 80.  
Мобергъ, К. 51, 154, 443, 444.  
Морозевичъ, О. 11, 231, 232, 252.  
Мушкетовъ, И. 130, 131.  
Мышенковъ, Д. 388.  
Мюгге, О. 214.  
Мюллеръ, В. 215.  
Мюнтцъ. 281.  
  
Мазаровъ, П. 406.  
Настюковъ. 239.  
Натгорстъ. 100.  
Незлобинскій, А. 372.

Неймайръ, М. 321.  
Нерингъ, А. 101, 305, 422.  
Нечаевъ, А. 259.  
Никитинъ, С. 12—15, 36, 45, 53,  
54, 63, 64, 90, 302, 304,  
412, 423, 431.  
Никольскій, Д. 373.  
  
Обручевъ, В. 16, 17, 53, 81, 82,  
312, 423, 424.  
Околовичъ, А. 283.  
Оппенгеймъ, П. 102.  
Осовскій, Г. 406.  
  
Павлова, М. 104, 105.  
Павловъ, А. 18.  
Паласъ. 406.  
Пантошекъ. 103.  
Пахомовъ. 277.  
Пергенсъ. 106.  
Петерсонъ. 216.  
Петреліусъ, А. 155.  
Петренко, П. 284.  
Петровъ, И. 285.  
Петцъ, Г. 19.  
Пилле. 447.  
Пироцкій. 268.  
Полигъ. 107.  
Подгаецкій, Л. 20, 337, 338.  
Полисадовъ. 134.  
Полъновъ, Б. 234, 266.  
Потанинъ, Г. 135.  
Прейнъ. 286.  
Прендель, Р. 428.  
Прозоровскій-Голицынъ, А. 235.  
Прянишниковъ, Д. 287.  
Пѣтуховъ. 233.

Пятницкій, П. 21, 54.  
Пѣто-де-Молетъ. 427, 446.  
  
Рабо, К. 55.  
Радкевичъ, Г. 22.  
Радлинскій, И. 112.  
Разумовскій, Д. 430.  
Рамзай, В. 56, 57, 253, 448.  
Раммельсбергъ. 217.  
Рациборскій, М. 108, 109, 110,  
111.  
Рева, И. 288.  
Ремлеръ, В. 394.  
Репертъ, Джонсъ. 96.  
Рердамъ, К. 399.  
Ретовскій, О. 113.  
Ржонсницкій, К. 313.  
Ризположенскій, Р. 259.  
Рогонъ, В. 83, 84, 114.  
Романовскій, Г. 85, 356, 390.  
Росъ, Ф. 317.  
Росбергъ. 58.  
Ругевичъ, К. 345.  
Рюто. 301.  
  
Савенковъ, И. 376.  
Саковичъ. 314.  
Седергольмъ. 37, 60, 61, 236,  
255, 450.  
Семирадскій, І. 62, 437.  
Сибирцевъ, Н. 23, 24, 432.  
Сидорскій, Н. 288, 290.  
Симашко, Ю. 237, 238.  
Симоновичъ, С. 320, 406.  
Синцовъ, И. 25, 90.  
Скворцовъ. 347.  
Словцовъ, И. 433.

Смиренскій, А. 291.

Совинскій. 435.

Соколовскій, Н. 328.

Соколовъ, В. 65.

Соколовъ, Н. 26, 64.

Солитандеръ, К. 345.

Статковскій. 137.

Стебницкій, I. 434.

Супанъ. 115.

Таланзье. 318.

Танфильевъ, Г. 157, 422.

Тепловъ, М. 358.

Тёрнебомъ, А. 346.

Толль. Э. 68, 115.

Томсъ, Г. 306.

Траутшольдъ, Г. 116, 451.

Тълухинъ. 239.

Фралькевичъ, К. 150.

Фауссекъ, В. 138, 139.

Федоровъ, Е. 36, 140, 191—197,  
203.

Фейгинъ. М. 379.

Ферхминъ, А. 267, 294.

Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ, Г. 406.

Фортунаговъ, А. 295.

Фохтъ, К. 27.

Фрешфильдъ, В. 147.

Фростерусъ. 37.

Фурдъ, А. 94.

Хиденіусъ, А. 244.

Хондзинскій, В. 357.

Храмовъ, Е. 296.

Хрущовъ, К. 200, 204, 206, 209,  
212, 241, 242, 246, 247.

Щебриковъ. 86.

Цетнеровичъ, В. 315.

Цинкенъ. 330.

Чернышевъ, О. 28, 29, 69.

Черскій, И. 87, 88.

Чихачевъ, П. 434.

Шалеръ, Н. 144.

Шведеръ, Г. 254.

Шегренъ, Я. 63, 150, 156.

Шенкъ, А. 449.

Шериваль. 67.

Шешуковъ, М. 279.

Шлоссерь. 105.

Шмальгаузенъ, И. 115.

Шмидтъ, К. 380.

Шмидтъ, Ф. 30, 59, 412.

Штальбергъ. 66.

Штукенбергъ, А. 406.

Эверсманъ, Э. 406.

Эйхвальдъ, Ю. 390.

Энгельгардтъ, А. 298, 299.

Энглеръ, К. 329.

Эркертъ. 149.

Эрнстъ, А. 392.

Ютнеръ. 41.

Юркевичъ, К. 97.

Юцкевичъ. 381.

Яковлевъ, В. 89.

Яковлевъ, В. М. 300.

Ячевскій, Л. 152, 159.

Юефилактовъ, К. 406.

**A**gafonov. 162, 163, 220.

Agueénko. 404.

Amalitzky, W. 1, 71, 72.

Alenitzin, W. 406.

Androussov, N. 73, 406.

Anoutschiv, D. 74.

Antipov, J. 161, 319, 382.

Arkannikov. 117.

Armashevsky, P. 90.

Asantscheév. 359.

**B**arbot de Marny, N. 406.

Barbot de Marny, N. fils. 320.

Barssov. 118.

Bauer, M. 198.

Berghell, H. 32, 253.

Bespaly, M. 257.

Bieloussov, M. 347.

Birek, L. 360, 361.

Bittner, A. 91.

Blanc, E. 142.

Blanchard, E. 405.

Blau, G. 391.

Blomstrand, C. 199.

Böckstrom, H. 216.

Bogdanov, A. 406.

Bogdanowitsch, Ch. 2, 31, 240.

Bogoushevsky, S. 265.

Boklevsky. 321.

Bonsdorff, A. 143.

Borodine, N. 407.

Boule. 92.

Brauns, R. 164.

Brownov. 119.

Brückner, E. 46.

**C**arez, L. 436.

Chechoukov, M. 297.

Chondzinsky, B. 357.

Chydenius, A. 244.

Chrustschov, K. 200, 204, 206,  
209, 212, 241, 242, 243,  
247.

Cohen, E. 33, 57.

Cumenge. 187.

Czersky, J. 87, 88.

**D**agincourt. 436.

Dames, W. 93.

Damsky, A. 354.

Dana, J. 437.

Daubrée. 166, 201, 202, 245.

Dawydov, P. 384.

Dechy, M. 144.

Deherain. 260.

Demontzey, P. 123.

Dent, C. 145.

Diener, C. 34.

Dinnik, N. 124, 149.

Ditmar, K. 34. 35.

Dobrokhotoy. 363.

Dokoutchaev, B. 261 — 268, 301,  
302.

Dolinsky. L. 385, 386.

Doss, B. 246.

Douvillé, H. 436.

**E**ichwald, J. 390.

Engelhardt, A. 298, 299.

Engler, K. 329.

Erckert. 149.

Ernst, A. 392.

Ewersmann, E. 406.



- F**alkiewicz, K. 150.  
Fausseck. 138, 139.  
Fedorov, E. 36, 140, 191, 192,  
193, 194, 195, 196, 197,  
203.  
Feigine, M. 379.  
Ferkhmine, A. 267, 294.  
Fischer von Waldheim, G. 406.  
Foord, A. 94.  
Fortounatov, A. 295.  
Freshfield, W. 147.  
Frosterus, B. 37.
- G**amow. 340.  
Gladky, P. 341.  
Glasenapp, M. 400, 401.  
Glinka, K. 236, 302.  
Glinka, S. 190, 204, 395.  
Golenkine, M. 258.  
Golovkinsky, N. 362.  
Gordiaguine, A. 259.  
Grenberg, A. 122.  
Grewingk, K. 406.  
Groum-Grshimaïlo, Gr. 438.  
Gylling, H. 439.
- H**arkema, W. 353.  
Hermann. 120, 121.  
Helmersen, G. 406.  
Helmhacker, R. 349, 350.  
Helder, H. 148.  
Helrin, R. 38, 39.  
Heyfelder, O. 40.  
Hincken. 122.  
Hoffmann. 303, 406.  
Howorth, H. 440, 441.  
Hult, R. 151.
- I**akowlev, W. 89, 300.  
Iereméev, P. Voir. Jeremejev, P.  
Iewgnewitsch. 364.  
Igelström, L. 176.  
Inostranzew, A. 223, 366, 409.  
Iutzkewitsch. 381.  
Iwanov, D. 310.  
Iwanovsky, D. 269, 270.
- J**aczewsky, L. 152, 159.  
Jäckel, O. 95.  
Jeremejev, P. 168—174.  
Johanson, E. 246.  
Jones, Rupert. 96.  
Jurkiewicz, K. 97.  
Jüttner, J. 41.
- K**alougin. 206.  
Karakasch, N. 76, 367.  
Karnojitzky. 178, 179, 180, 181,  
182, 197, 207, 208.  
Karpinsky, A. 42, 77, 98, 177,  
331.  
Karpinsky, L. 411.  
Kazantzev. 348.  
Keyserling, A. 78, 406, 412.  
Khramov, E. 296.  
Kihlman, A. 316.  
Klein, C. 210.  
Klementz. 5.  
Kokscharov, N. I. 211.  
Kontkiewitsch, St. 43, 44.  
Koretzky. 368.  
Kornatovsky, D. 324.  
Korotkov. 332, 333.  
Kosmin, N. 45, 46.  
Kosmovsky, C. 99.

Kostytchev, P. 272.  
Kotelnikov. 273.  
Koudriavtzev, N. 8, 9, 334.  
Kouschelevsky. 416.  
Koulibine, S. 387, 393.  
Kourmakov, N. 335.  
Kozovsky, N. 342, 343, 390.  
Kousnetzov, N. 128, 415.  
Kowanko. 398.  
Krasnoperov, J. 274.  
Krasnopolsky, A. 6, 7.  
Krasnov, A. 127, 413, 432.  
Krat, W. 414.  
Krischtafowitch, N. 47.  
Kutorga, S. 406.  
  
Lacroix, A. 248.  
Lagorio, A. 183, 184; 224, 225,  
417.  
Laurent. 351.  
Lawrsky, A. 259.  
Lebedev, G. 185.  
Lemann, E. 369.  
Lenz. 326.  
Lermontov, M. 276.  
Lessar, P. 153, 419.  
Leuchtenberg, Duc Nicolas Maximilian.  
418.  
Lisitzin, Gr. 48, 49.  
Littauer. 336.  
Lobanov. 186.  
Loewinson-Lessing, F. 226, 227,  
275, 442.  
Lossiévsky. 129.  
Lucas, R. 50.  
Ludwig, E. 213.

Makerov. 10.  
Mallard. 187.  
Markownikov, W. 355.  
Melikov, P. 279.  
Melnikov, M. 188, 189, 228, 229.  
Mensbir, M. 421.  
Merkouliev, P. 230.  
Meunier, St. 166, 201, 202, 249,  
250, 251.  
Mikhalsky, A. 79, 80.  
Mitte, M. 371.  
Moberg, K. 51, 154, 443, 444.  
Moeller, V. 406.  
Morozewicz, J. 11, 231, 232, 252.  
Mouschketov, J. 130, 131.  
Mügge, O. 214.  
Müller, W. 215.  
Müntz. 281.  
Myschenkov, D. 388.  
  
Nastukov. 239.  
Nathorst, A. 100.  
Nazarov, P. 406.  
Nehring, A. 101, 305, 422.  
Netschaev, A. 259.  
Neumayr, M. 132.  
Nezlobinsky, A. 372.  
Nikitin, S. 12, 13, 14, 15, 36,  
45, 53, 54, 63, 64, 90, 302,  
304, 412, 423, 431.  
Nikolsky, D. 373.  
  
Obroutschev. 16, 17, 53, 81, 82,  
312, 423, 424.  
Okolowitsch, A. 283.  
Oppenheim, P. 102.  
Ossovsky, G. 406.

- P**akhomov, 277.  
Pallas, P. 406.  
Pantocsek, J. 103.  
Pawlov, A. 18.  
Pawlov, M. 104, 105.  
Peetz, H. 19.  
Pergens, E. 106.  
Pétau de Maulette. 427, 446.  
Petersson, W. 216.  
Petoukhov. 233.  
Petrelius, A. 155.  
Petrenko, P. 284.  
Petrov, J. 285.  
Piatnitzky, P. 21, 54.  
Pillet, L. 447.  
Pirotzky, F. 268.  
Podgaïetzky. 20, 337, 338.  
Pohlig. 107.  
Polenov, B. 234, 266.  
Polissadov. 134.  
Potanine. 135.  
Prein. 286.  
Prendel, R. 428.  
Prianischnikov. 287.  
Prozorovsky-Golitzin, A. 235.
- R**abot, Ch. 55.  
Raciborski, M. 108, 109, 110, 111.  
Radkévitsch. 22.  
Radlinsky, J. 112.  
Rammelsberg, C. 217.  
Ramsay, W. 56, 57, 253, 448.  
Rasoumovsky, D. 430.  
Remmler, W. 394.  
Rerdam, K. 399.
- Retovsky, O. 113.  
Rewa, J. 288.  
Rispolojensky, R. 259.  
Rohon, J. V. 83, 84, 114.  
Romanovsky, G. 85, 356, 390.  
Roos, F. 317.  
Rosberg, J. 58.  
Rougewitch, Cl. 375.  
Rutot. 301.  
Rzonsnicki, K. 313.
- S**akowitch. 314.  
Sander, A. 365.  
Sawenkov, I. 376.  
Schenk, A. 449.  
Schlosser. 105.  
Schmalhausen, J. 115.  
Schmidt, C. 380.  
Schmidt, Fr. 30, 59, 412.  
Schweder, G. 254.  
Sederholm, J. 37, 60, 61, 236, 255, 450.  
Shaler, N. 141.  
Sibirtzev, N. 23, 24, 432.  
Sidorsky, N. 288, 290.  
Siemiradzky, J. 62, 437.  
Simaschko, J. 237, 238.  
Simonowitsch, C. 320, 406.  
Sintzov, J. 25, 90.  
Sjögren, H. 63, 150, 156.  
Skwortzov. 347.  
Smirensky, A. 291.  
Slovtzov, J. 433.  
Sokolov, N. 26, 64.  
Sokolov, W. 65.  
Sokolowsky, N. 328.

Solitander, C. 345.

Sowinsky. 435.

Stahlberg. 66.

Statkovsky. 137.

Stebnitzky, J. 434.

Stjernvall, H. 67.

Stuckenberg, A. 406.

Supan. 115.

**T**alanzier, Ch. 318.

Tanfiliev. 157, 422.

Teloukhine. 239.

Teplov, M. 358.

Théophilaktov, K. 406.

Thoms. G. 306.

Toll, E. 68, 115.

Törnebohm, A. 346.

Trautschold, H. 116, 451.

Tschernyshev, Th. 28, 29, 69.

Tschichatschov, P. 434.

Tzetnerowith. 315.

Tzebrikov. 86.

**V**alentin, J. 70.

Velain, C. 55, 188, 218.

Vogdt, C. 27.

**W**annari, P. 75.

Wenukov, P. 3, 221, 256.

Wernadsky, W. 165, 340, 341,  
342, 343, 403.

Wiik, F. 219.

Winogradsky. 258.

Woeikov, A. 152, 158.

Woolley, H. 146.

Wroblewski. 159, 160.

**Z**aloziecki, R. 322.

Zaytzev, A. 222.

Zelentsov, A. 408.

Zemiatschensky, P. 4, 175, 264,  
403.

Zincken, C. 330.

35518

НАУЧНО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СВЕРДЛОВСКОГО  
ОБЛАСТНОГО  
МУЗЕЯ







40 =